

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение

высшего профессионального образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

## ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплинам профиля частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства

Код и направление  
подготовки 36.06.01 «Ветеринария и  
зоотехния»

Наименование профиля программы  
подготовки научно-педагогических  
кадров в аспирантуре/ 06.02.07 – Разведение,  
селекция и генетика  
сельскохозяйственных  
животных

Квалификация  
(степень) выпускника Исследователь.  
Преподаватель-  
исследователь

Факультет Зоотехнологии и  
менеджмента

Кафедра – разработчик Разведения с.-х. животных  
и зоотехнологий

Ведущий преподаватель Щербатов В.И.

Краснодар 2015

## Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств .....	3
2. Текущий контроль (контрольные задания для оценки знаний, умений и навыков).....	13
3. Заключительный контроль.....	16
3.1 Вопросы на экзамен по дисциплине «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных» .....	16
3.2 Вопросы на зачет по дисциплине «Планирование и моделирование селекционного процесса в животноводстве».....	20
3.3 Вопросы на зачет по дисциплине «Методы генетического анализа и их использование в животноводстве».....	22
3.4 Вопросы на зачет по дисциплине «Мировой генофонд животных и его использование в селекции».....	24
3.5 Вопросы на зачет по дисциплине «Инновационные технологии в животноводстве» .....	26

## 1 Паспорт фонда оценочных средств

В результате изучения дисциплинам направления 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния, направленности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, обучающийся, в соответствии с ФГОС ВПО (ВО) по направлению подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния, направленности 06.02.07 – «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 30.07.2014 г. № 896, обучающийся вырабатывает следующие компетенции:

ОПК-1 Владением необходимой системой знаний в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-2 Владением методологией исследований в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-3 Владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.

ОПК-4 Способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-5 Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-6 Способностью к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности

ОПК-8 Способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия

ПК-1 Способностью совершенствовать существующие и создавать новые породы, типы, линии, семейства и кроссы сельскохозяйственных животных

ПК-2 Готовностью разработать новые приемы отбора и оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных

ПК-3 Готовностью оптимизировать системы формирования селекционных групп животных при чистопородном разведении и скрещивании

ПК-4 Способностью проводить оценку и использовать селекционно-генетические параметры (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных

ПК-5 Готовностью разработать методы оценки экстерьера и использование их в прогнозировании продуктивности

ПК-6 Готовностью разработать системы сохранения и рационального использования генофонда локальных и исчезающих пород сельскохозяйственных

ПК-7 Способностью проводить оценку результативности племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании различных вариантов селекционных программ на различных уровнях управления (стадо, регион, порода, популяция)

ПК-8 Готовностью разработать селекционно-генетические методы, направленные на повышение резистентности животных к заболеваниям

ПК-9 Способностью проводить оценку акклиматизации и адаптации импортных животных к условиям Краснодарского края и разрабатывать методы их эффективного использования

УК-1 Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

УК-2 Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

УК-3 Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

УК -5 Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

УК-6 Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

Таблица 1 — Паспорт фонда оценочных средств дисциплины «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы дисциплины)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Разведение сельскохозяйственных животных	УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-1, ПК-1	Подготовка рефератов; Индивидуальное творческое задание; Тестовые задания
2	Селекция сельскохозяйственных животных	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3	Подготовка рефератов; Индивидуальное творческое задание; Тестовые задания
3	Генетика и биометрия	УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3	Подготовка рефератов; Индивидуальное творческое задание; Тестовые задания

## Паспорт фонда оценочных средств

В результате изучения дисциплины «Планирование и моделирование селекционного процесса в животноводстве» обучающийся, в соответствии с ФГОС ВПО (ВО) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния; 06.02.07 – «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 30.07.2014 г. № 896, вырабатывает следующие компетенции:

ОПК-1 Владением необходимой системой знаний в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-2 Владением методологией исследований в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-3 Владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.

ОПК-4 Способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-5 Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-8 Способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия

ПК-1 Способностью совершенствовать существующие и создавать новые породы, типы, линии, семейства и кроссы сельскохозяйственных животных

ПК-2 Готовностью разработать новые приемы отбора и оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных

ПК-3 Готовностью оптимизировать системы формирования селекционных групп животных при чистопородном разведении и скрещивании

ПК-4 Способностью проводить оценку и использовать селекционно-генетические параметры (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных

ПК-6 Готовностью разработать системы сохранения и рационального использования генофонда локальных и исчезающих пород сельскохозяйственных животных

ПК-7 Способностью проводить оценку результативности племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании различных вариантов селекционных программ на различных уровнях управления (стадо, регион, порода, популяция)

ПК-9 Способностью проводить оценку акклиматизации и адаптации импортных животных к условиям Краснодарского края и разрабатывать методы их эффективного использования

УК-1 Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении

исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

УК-2 Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

УК-3 Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

УК -5 Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

УК-6 Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

Таблица 1 — Паспорт фонда оценочных средств дисциплины «Планирование и моделирование селекционного процесса в животноводстве»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы дисциплины)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Племенной подбор. Сущность и значение подбора. Основные принципы подбора. Формы подбора	УК-1 УК-3 УК-5 УК-6 ОПК-1 ПК-1 ПК - 6	Подготовка рефератов; Индивидуальное творческое задание; Тестовые задания
2	Современные биотехнологии в селекции	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-7	Подготовка рефератов; Индивидуальное творческое задание; Тестовые задания
3	Организация и планирование племенной работы	УК-1 УК-2 УК-6 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-6	Подготовка рефератов; Индивидуальное творческое задание; Тестовые задания

## Паспорт фонда оценочных средств

В результате изучения дисциплины «Методы генетического анализа и их использование в животноводстве» обучающийся, в соответствии с ФГОС ВПО (ВО) по направлению подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния, по профилю 06.02.07 – «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 30.07.2014 г. № 896, вырабатывает следующие компетенции:

ОПК-1 Владением необходимой системой знаний в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-2 Владением методологией исследований в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-3 Владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.

ОПК-4 Способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-5 Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-8 Способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия

ПК-1 Способностью совершенствовать существующие и создавать новые породы, типы, линии, семейства и кроссы сельскохозяйственных животных

ПК-3 Готовностью оптимизировать системы формирования селекционных групп животных при чистопородном разведении и скрещивании

ПК-4 Способностью проводить оценку и использовать селекционно-генетические параметры (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных

ПК-7 Способностью проводить оценку результативности племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании различных вариантов селекционных программ на различных уровнях управления (стадо, регион, порода, популяция)

ПК-8 Готовностью разработать селекционно-генетические методы, направленные на повышение резистентности животных к заболеваниям

УК-1 Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

УК-2 Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

УК-3 Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

УК -5 Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

УК-6 Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

Таблица 1 — Паспорт фонда оценочных средств дисциплины «Методы генетического анализа и их использование в животноводстве»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы дисциплины)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Генетические исследования	УК-1,УК-3,УК-5, УК-6, ОПК-1, ПК-8	Подготовка рефератов; Индивидуальное творческое задание; Тестовые задания
2	Генетические заболевания и наследственные болезни.	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-4, ПК-7	Подготовка рефератов; Индивидуальное творческое задание; Тестовые задания
3	Влияние генетики на другие отрасли	УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3	Подготовка рефератов; Индивидуальное творческое задание; Тестовые задания



## **Паспорт фонда оценочных средств**

В результате изучения дисциплины «Мировой генофонд животных и его использование в селекции» обучающийся, в соответствии с ФГОС ВПО (ВО) по направлению подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния, по профилю 06.02.07 – «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 30.07.2014 г. № 896, вырабатывает следующие компетенции:

ОПК-1 Владением необходимой системой знаний в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-2 Владением методологией исследований в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-3 Владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.

ОПК-4 Способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-5 Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-8 Способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия

ПК-1 Способностью совершенствовать существующие и создавать новые породы, типы, линии, семейства и кроссы сельскохозяйственных животных

ПК-3 Готовностью оптимизировать системы формирования селекционных групп животных при чистопородном разведении и скрещивании

ПК-4 Способностью проводить оценку и использовать селекционно-генетические параметры (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных

ПК-6 Готовностью разработать системы сохранения и рационального использования генофонда локальных и исчезающих пород сельскохозяйственных

УК-1 Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

УК-2 Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

УК-3 Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

УК-5 Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

УК-6 Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

Таблица 1 — Паспорт фонда оценочных средств дисциплины «Мировой генофонд животных и его использование в селекции»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы дисциплины)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Разведение сельскохозяйственных животных	УК-1, УК-3, УК-5, УК-6 ОПК-1, ПК-1	Подготовка рефератов; Индивидуальное творческое задание; Тестовые задания
2	Селекция сельскохозяйственных животных	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4	Подготовка рефератов; Индивидуальное творческое задание; Тестовые задания
3	Генетика и биометрия	УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-6	Подготовка рефератов; Индивидуальное творческое задание; Тестовые задания

## **Паспорт фонда оценочных средств**

В результате изучения дисциплины «Инновационные технологии в животноводстве» обучающийся, в соответствии с ФГОС ВПО (ВО) по направлению подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния, направленности 06.02.07 – «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 30.07.2014 г. № 896, вырабатывает следующие компетенции:

ОПК-1 Владением необходимой системой знаний в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-2 Владением методологией исследований в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-3 Владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.

ОПК-4 Способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-5 Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

ОПК-8 Способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия

ПК-1 Способностью совершенствовать существующие и создавать новые породы, типы, линии, семейства и кроссы сельскохозяйственных животных

ПК-2 Готовностью разработать новые приемы отбора и оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных

ПК-3 Готовностью оптимизировать системы формирования селекционных групп животных при чистопородном разведении и скрещивании

ПК-6 Готовностью разработать системы сохранения и рационального использования генофонда локальных и исчезающих пород сельскохозяйственных

ПК-8 Готовностью разработать селекционно-генетические методы, направленные на повышение резистентности животных к заболеваниям

ПК-9 Способностью проводить оценку акклиматизации и адаптации импортных животных к условиям Краснодарского края и разрабатывать методы их эффективного использования

УК-1 Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

УК-2 Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

УК-3 Готовностью участвовать в работе российских и международных

исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

УК -5 Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

УК-6 Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

Таблица 1 — Паспорт фонда оценочных средств дисциплины «Инновационные технологии в животноводстве»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы дисциплины)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Инновационные технологии в различных отраслях животноводства	УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-1, ПК-1	Индивидуальное творческое задание; Подготовка рефератов; Тестовые задания
2	Применение инновационных технологий в молочном скотоводстве	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3	Тестовые задания Подготовка рефератов; Индивидуальное творческое задание;
3	Инновационные технологии в мясном скотоводстве	УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3	Подготовка рефератов; Индивидуальное творческое задание; Тестовые задания

## **2. Текущий контроль**

Контроль освоения дисциплины «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных» проводится в соответствии с ПлКубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация студентов».

Текущий контроль по дисциплине «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных» позволяет оценить степень восприятия учебного материала и проводится для оценки результатов изучения разделов/тем дисциплины.

Текущий контроль проводится как контроль тематический (по итогам изучения определенных тем дисциплины) и рубежный (контроль определенного раздела или нескольких разделов, перед тем, как приступить к изучению очередной части учебного материала).

### **Текущий контроль**

Контроль освоения дисциплины «Планирование и моделирование селекционного процесса в животноводстве» проводится в соответствии с ПлКубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация студентов».

Текущий контроль по дисциплине «Планирование и моделирование селекционного процесса в животноводстве» позволяет оценить степень восприятия учебного материала и проводится для оценки результатов изучения разделов/тем дисциплины.

Текущий контроль проводится как контроль тематический (по итогам изучения определенных тем дисциплины) и рубежный (контроль определенного раздела или нескольких разделов, перед тем, как приступить к изучению очередной части учебного материала).

### **Текущий контроль**

Контроль освоения дисциплины «Методы генетического анализа и их использование в животноводстве» проводится в соответствии с ПлКубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация студентов».

Текущий контроль по дисциплине «Методы генетического анализа и их использование в животноводстве» позволяет оценить степень восприятия учебного материала и проводится для оценки результатов изучения разделов/тем дисциплины.

Текущий контроль проводится как контроль тематический (по итогам изучения определенных тем дисциплины) и рубежный (контроль определенного раздела или нескольких разделов, перед тем, как приступить к изучению очередной части учебного материала).

### **Текущий контроль**

Контроль освоения дисциплины «Мировой генофонд животных и его использование в селекции» проводится в соответствии с ПлКубГАУ 2.5.1

«Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация студентов».

Текущий контроль по дисциплине «Мировой генофонд животных и его использование в селекции» позволяет оценить степень восприятия учебного материала и проводится для оценки результатов изучения разделов/тем дисциплины.

Текущий контроль проводится как контроль тематический (по итогам изучения определенных тем дисциплины) и рубежный (контроль определенного раздела или нескольких разделов, перед тем, как приступить к изучению очередной части учебного материала).

### **Текущий контроль**

Контроль освоения дисциплины «Инновационные технологии в животноводстве» проводится в соответствии с ПлКубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация студентов».

Текущий контроль по дисциплине «Инновационные технологии в животноводстве» позволяет оценить степень восприятия учебного материала и проводится для оценки результатов изучения разделов/тем дисциплины.

Текущий контроль проводится как контроль тематический (по итогам изучения определенных тем дисциплины) и рубежный (контроль определенного раздела или нескольких разделов, перед тем, как приступить к изучению очередной части учебного материала).

## **2.1 Рефераты (доклады)**

Реферат — это краткое изложение в письменном виде содержания и результатов индивидуальной учебно-исследовательской деятельности, имеет регламентированную структуру, содержание и оформление. Его задачами являются:

1. Формирование умений самостоятельной работы студентов с источниками литературы, их систематизация;
2. Развитие навыков логического мышления;
3. Углубление теоретических знаний по проблеме исследования.

Текст реферата (доклада) должен содержать аргументированное изложение определенной темы. Реферат должен быть структурирован (по главам, разделам, параграфам) и включать разделы: введение, основная часть, заключение, список используемых источников. В зависимости от тематики реферата к нему могут быть оформлены приложения, содержащие документы, иллюстрации, таблицы, схемы и т. д.

**Критериями оценки реферата** являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка **«отлично»** — выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ

различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «**хорошо**» — основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упушения в оформлении.

Оценка «**удовлетворительно**» — имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка «**неудовлетворительно**» — тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

Рекомендуемая тематика рефератов (докладов) по курсу:

1. Необходимость оценки животных по комплексу хозяйственно-биологических признаков. Понятие о суммарном генотипе.
2. Выбор хозяйственно-биологических признаков, включаемых в селекционный индекс.
3. Средняя величина признака.
4. Стандарт отбора.
5. Наследуемость признака.
6. Стандартное отклонение признака и его значение.
7. Фенотипические и генетические корреляции между признаками.
8. Экономическое значение признака в селекции.
9. Построение селекционного индекса.
10. Многомерная линейная регрессионная модель.
11. Коэффициенты регрессии, задающие направление отбора животных.
12. Корреляция между селекционным индексом и суммарным генотипом.
13. Давление отбора по признакам, включенным в селекционный индекс.
14. Оценка и отбор животных по селекционному индексу.
15. Системы сохранения и рационального использования генофонда локальных и исчезающих пород сельскохозяйственных животных.
16. Селекционно-генетические методы, направленные на повышение резистентности животных к заболеваниям.
17. Новые приемы и методы отбора и оценки племенных и продуктивных качеств животных.
18. Оценка и использование селекционно-генетических параметров в селекции сельскохозяйственных животных.
19. Методы оценки экстерьера и использование их в прогнозировании продуктивности.
20. Моделирование различных вариантов селекционных программ на различных уровнях управления (стадо, регион, порода, популяция).

### **3 Заключительный контроль**

Заключительный контроль (промежуточная аттестация) подводит итоги изучения дисциплины «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных».

Учебным планом по данной дисциплине предусмотрен экзамен.

#### **3.1 Вопросы на экзамен по дисциплине «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных».**

Тематика вопросов, выносимых на экзамен

1. Понятие генотип и фенотип.
2. Скрещивание сельскохозяйственных животных. Межвидовая гибридизация.
3. Основные положения закона Российской Федерации о племенном деле в животноводстве.
4. Цели, задачи и методы племенной работы в животноводстве.
5. Факторы, влияющие на рост и развитие сельскохозяйственных животных.
6. Методы оценки достоверности происхождения сельскохозяйственных животных по группам крови и полиморфным белковым системам.
7. Бонитировка сельскохозяйственных животных.
8. Определение производственного типа животного с использованием индексов телосложения.
9. Законы наследования признаков Г. Менделя. Отклонения от законов Менделя (примеры).
10. Организация племенной работы в животноводстве.
11. Инбридинг и гетерозис в разведении животных, влияние на продуктивность и жизнеспособность.
12. Генетический код и его свойства: триплетность, вырожденность, универсальность. Перекрывание и рамки считывания кодонов.
13. Методы оценки сельскохозяйственных животных: по качеству предков (по происхождению), по собственной продуктивности, по качеству потомства.
14. Отбор и подбор в мясном скотоводстве.
15. Гомо- и гетерозиготность.
16. Цели и задачи Государственных племенных книг в животноводстве.
17. Понятие генотип и фенотип. Наследование качественных и количественных признаков.
18. Признаки ограниченные, контролируемые и сцепленные с полом. Особенности сцепленного с полом наследования.
19. Взаимосвязь естественного и искусственного отбора в животноводстве.
20. Породы свиней, разводимые в России. Импортные молочные породы, используемые для улучшения отечественных пород.
21. Зависимость между группами крови и признаками продуктивных качеств у сельскохозяйственных животных.



22. Современные методы оценки экстерьера сельскохозяйственных животных. Характеристика линейной оценки экстерьера.
23. Адаптация и акклиматизация сельскохозяйственных животных.
24. ДНК-диагностика наследственных заболеваний сельскохозяйственных животных.
25. Биологическая сущность и зоотехническое значение методов разведения сельскохозяйственных животных.
26. Основные виды откорма свиней и их характеристика.
27. Полиморфизм последовательностей ДНК. Методы анализа и практическое использование данных в племенном животноводстве.
28. Эффект селекции. Интервал между поколениями. Зоотехническое значение генетической корреляции между признаками.
29. Породы каракульских овец.
30. Прокариоты и эукариоты: особенности строения генома, репликации и транскрипции ДНК.
31. Препотентность. Значение для селекции.
32. Масть и ее значение в разведении и селекции сельскохозяйственных животных.
33. Генное сцепление и генетическое сопряжение. Тетрахорический и полихорический показатель связи. Традиционная и маркерная селекция.
34. Зоотехническое значение подбора сельскохозяйственных животных.
35. Основные мясные породы крупного рогатого скота, разводимые в России.
36. Ядерная и цитоплазматическая наследственность.
37. Типы конституции сельскохозяйственных животных, их биологическое и зоотехническое значение.
38. Стресс. Учение Селье о стрессе. Типы устойчивости сельскохозяйственных животных к стресс-факторам.
39. Группы крови и их значение для селекции. Определение генотипа животного по группам.
40. Основные принципы организации экологически чистых технологий в животноводстве.
41. Рост и развитие сельскохозяйственных животных. Закон Н.П. Чирвинского – А.А. Малигонова.
42. Ген, эволюция понятия гена. Структура гена и его функции. Регуляторные участки, экзоны, интроны.
43. Цели и задачи зоотехнического и племенного учета на животноводческих фермах.
44. Тонкорунные и полутонкорунные породы овец, разводимые в России. Импортные молочные породы, используемые для улучшения отечественных пород.
45. Локализация генов в хромосомах. Локусы. Синтения. Генетическая рекомбинация и кроссинговер.
46. Методы селекции животных на устойчивость к маститу и другим болезням.
47. Половая и хозяйственная зрелость сельскохозяйственных животных.

48. Транскрипция и трансляция. Виды РНК. Строение рибосом и их функция.
49. Разработка плана племенной работы в животноводстве.
50. Основные молочные породы крупного рогатого скота России. Импортные молочные породы, используемые для улучшения отечественных пород.
51. Закон гомологичных рядов Н.И. Вавилова.
52. Межлинейная гибридизация сельскохозяйственных животных.
53. Типы нервной деятельности сельскохозяйственных животных.
54. Изменения в генетической структуре популяций: мутации, дрейф генов, миграции, отбор.
55. Племенная и пользовательская ценность животных. Методы определения.
56. Породы сельскохозяйственных животных. Классификация пород.
57. Уникальные и повторяющиеся последовательности ДНК. Их роль и количественное соотношение в геноме. Минисателлиты. Микросателлиты.
58. Определение абсолютного и относительного прироста сельскохозяйственных животных.
59. Молочная продуктивность животных. Методы оценки молочной продуктивности.
60. Методы анализа ДНК: сегментирование, молекулярная гибридизация, фингерпринт, рестриктный полиморфизм, ПЦР и др.
61. Экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных.
62. Методы оценки свиней по фенотипу и генотипу.
63. Структура ДНК и РНК. Репликация молекулы ДНК.
64. Формы отбора: естественный, искусственный, направленный, стабилизирующий, улучшающий, дизруптивный.
65. Хозяйственно-полезные признаки в свиноводстве. Методы их определения.
66. Генетические комплексы. Главный комплекс гистосовместимости сельскохозяйственных животных.
67. Методы селекции животных на устойчивость к маститу и другим болезням.
68. Зоотехническое значение возраста сельскохозяйственных животных. Продолжительность племенного и продуктивного использования. Селекция животных на увеличение продолжительности хозяйственного использования.
69. Наследование качественных и количественных признаков.
70. Структура пород сельскохозяйственных животных: отродья, внутрипородные зональные и заводские типы, линии и семейства.
71. Наследуемость количественных признаков. Расчет коэффициента наследуемости.
72. Аллели. Множественный аллелизм. Рecessивные и доминантные аллели.
73. Грубошерстные и мясные породы овец, разводимые в России.
74. Величина средних значений признака – средняя арифметическая,

геометрическая, квадратическая, модальная.

75. Клеточный цикл. Митоз и мейоз. Стадии деления клетки и их генетическая сущность.

76. Комбинированные породы крупного рогатого скота, разводимые в России.

77. Использование вычислительной техники в животноводстве.

Информация. Массив информации. База данных.

78. Биохимический полиморфизм. Использование в селекции.

79. Вымя крупного рогатого скота: форма, строение, минимальные требования при оценке. Связь с молочной продуктивностью.

80. Вариационные ряды. Типы распределения варьирующих признаков (нормальное, биноминальное, асимметрическое, эксцессивное, трансгрессивное).

81. Наследственность и изменчивость. Виды изменчивости и их практическое значение.

82. Факторы, влияющие на мясную продуктивность сельскохозяйственных животных. Живая и убойная масса. Убойный выход. Морфологический и сортовой состав туши.

83. Дисперсионный анализ. Расчет доли влияния паратипических и генетических факторов на фенотип животных.

84. Микроэволюция. Роль микроэволюции в животноводстве.

85. Шерстная продуктивность. Характеристика шерсти. Методы оценки шерстной продуктивности.

86. Корреляция признаков: селективная, генетическая. Расчет коэффициента корреляции.

87. Взаимодействие генов: комплементарность, эпистаз, полимерия, плейотропия.

88. Лактация. Динамика лактационной кривой и классификация лактационных кривых.

89. Закон Харди-Вайнберга и его практическое применение.

90. Моно- и полигибридное скрещивание.

91. Мясная и молочная продуктивность лошадей.

92. Питательная ценность мяса и субпродуктов. Химический состав мяса.

93. Виды доминирования: полное, неполное, кодоминирование.

94. Оценка и отбор коров по пригодности к промышленной технологии доения.

95. Химический состав молока. Методы оценки жирномолочности и белкомолочности.

96. Генетика пола. Половые хромосомы. Гомогаметный и гетерогаметный пол. Гермафродитизм истинный и ложный.

97. Промышленное скрещивание и гибридизация в животноводстве.

98. Зоотехническое значение подбора сельскохозяйственных животных.

99. Мутации: генные, хромосомные и геномные; генеративные и соматические; прямые и обратные; полезные, вредные, нейтральные, летальные. Частота мутаций.

Вопросы, выносимые на экзамен, доводятся до сведения студентов не позднее, чем за месяц до сдачи экзамена.

### **Заключительный контроль**

Заключительный контроль (промежуточная аттестация) подводит итоги изучения дисциплины «Планирование и моделирование селекционного процесса в животноводстве».

Учебным планом по данной дисциплине предусмотрен зачет с оценкой.

### **3.2 Вопросы на зачет по дисциплине «Планирование и моделирование селекционного процесса в животноводстве»**

Тематика вопросов, выносимых на зачет:

1. Основные положения закона Российской Федерации о племенном деле в животноводстве.
2. Цели, задачи и методы племенной работы в животноводстве.
3. Методы оценки достоверности происхождения сельскохозяйственных животных по группам крови и полиморфным белковым системам.
4. Бонитировка сельскохозяйственных животных.
5. Организация племенной работы в животноводстве.
6. Инбридинг и гетерозис в разведении животных, влияние на продуктивность и жизнеспособность.
7. Методы оценки сельскохозяйственных животных: по качеству предков (по происхождению), по собственной продуктивности, по качеству потомства.
8. Отбор и подбор в мясном скотоводстве.
9. Цели и задачи Государственных племенных книг в животноводстве.
10. Зависимость между группами крови и признаками продуктивных качеств у сельскохозяйственных животных.
11. Адаптация и акклиматизация сельскохозяйственных животных
12. ДНК-диагностика наследственных заболеваний сельскохозяйственных животных.
13. Биологическая сущность и зоотехническое значение методов разведения сельскохозяйственных животных.
14. Полиморфизм последовательностей ДНК. Методы анализа и практическое использование данных в племенном животноводстве.
15. Эффект селекции. Интервал между поколениями. Зоотехническое значение генетической корреляции между признаками.
16. Препотентность. Значение для селекции.
17. Традиционная и маркерная селекция.
18. Зоотехническое значение подбора сельскохозяйственных животных.
19. Стресс. Учение Селье о стрессе. Типы устойчивости сельскохозяйственных животных к стресс-факторам.
20. Группы крови и их значение для селекции. Определение генотипа животного по группам.

21. Основные принципы организации экологически чистых технологий в животноводстве.
22. Цели и задачи зоотехнического и племенного учета на животноводческих фермах.
23. Разработка плана племенной работы в животноводстве.
24. Закон гомологичных рядов Н.И. Вавилова.
25. Межлинейная гибридизация сельскохозяйственных животных.
26. Типы нервной деятельности сельскохозяйственных животных.
27. Изменения в генетической структуре популяций: мутации, дрейф генов, миграции, отбор.
28. Племенная и пользовательская ценность животных. Методы определения.
29. Породы сельскохозяйственных животных. Классификация пород.
30. Методы анализа ДНК: сегментирование, молекулярная гибридизация, фингерпринт, рестриктивный полиморфизм, ПЦР и др.
31. Методы оценки свиней по фенотипу и генотипу.
32. Формы отбора: естественный, искусственный, направленный, стабилизирующий, улучшающий, дизруптивный.
33. Хозяйственно-полезные признаки в свиноводстве. Методы их определения.
34. Методы селекции животных на устойчивость к маститу и другим болезням.
35. Зоотехническое значение возраста сельскохозяйственных животных. Продолжительность племенного и продуктивного использования. Селекция животных на увеличение продолжительности хозяйственного использования.
36. Наследование качественных и количественных признаков.
37. Структура пород сельскохозяйственных животных: отродья, внутрипородные зональные и заводские типы, линии и семейства.
38. Наследуемость количественных признаков. Расчет коэффициента наследуемости.
39. Величина средних значений признака – средняя арифметическая, геометрическая, квадратическая, модальная.
40. Использование вычислительной техники в животноводстве. Информация. Массив информации. База данных.
41. Вариационные ряды. Типы распределения варьирующих признаков (нормальное, биномиальное, асимметрическое, эксцессивное, трансгрессивное).
42. Наследственность и изменчивость. Виды изменчивости и их практическое значение.
43. Дисперсионный анализ. Расчет доли влияния паратипических и генетических факторов на фенотип животных.
44. Корреляция признаков: селективная, генетическая. Расчет коэффициента корреляции.
45. Оценка и отбор коров по пригодности к промышленной технологии доения.

46. Гибридизация в животноводстве.
47. Зоотехническое значение подбора сельскохозяйственных животных.

Вопросы, выносимые на зачет, доводятся до сведения студентов не позднее, чем за месяц до сдачи зачета.

### **Заключительный контроль**

Заключительный контроль (промежуточная аттестация) подводит итоги изучения дисциплины «Методы генетического анализа и их использование в животноводстве».

Учебным планом по данной дисциплине предусмотрен зачет с оценкой.

### **3.3 Вопросы на зачет по дисциплине «Методы генетического анализа и их использование в животноводстве»**

Тематика вопросов, выносимых на зачет:

1. Понятие генотип и фенотип.
2. Скрещивание сельскохозяйственных животных. Межвидовая гибридизация.
3. Основные положения закона Российской Федерации о племенном деле в животноводстве.
4. Цели, задачи и методы племенной работы в животноводстве.
5. Факторы, влияющие на рост и развитие сельскохозяйственных животных.
6. Методы оценки достоверности происхождения сельскохозяйственных животных по группам крови и полиморфным белковым системам.
7. Бонитировка сельскохозяйственных животных.
8. Определение производственного типа животного с использованием индексов телосложения.
9. Законы наследования признаков Г. Менделя. Отклонения от законов Менделя (примеры).
10. Организация племенной работы в животноводстве.
11. Инбридинг и гетерозис в разведении животных, влияние на продуктивность и жизнеспособность.
12. Генетический код и его свойства: триплетность, вырожденность, универсальность. Перекрывание и рамки считывания кодонов.
13. Методы оценки сельскохозяйственных животных: по качеству предков (по происхождению), по собственной продуктивности, по качеству потомства.
14. Отбор и подбор в мясном скотоводстве.
15. Гомо- и гетерозиготность.
16. Цели и задачи Государственных племенных книг в животноводстве.
17. Понятие генотип и фенотип. Наследование качественных и количественных признаков.

18. Признаки ограниченные, контролируемые и сцепленные с полом. Особенности сцепленного с полом наследования.
19. Взаимосвязь естественного и искусственного отбора в животноводстве.
20. Породы свиней, разводимые в России. Импортные молочные породы, используемые для улучшения отечественных пород.
21. Зависимость между группами крови и признаками продуктивных качеств у сельскохозяйственных животных.
22. Современные методы оценки экстерьера сельскохозяйственных животных. Характеристика линейной оценки экстерьера.
23. Адаптация и акклиматизация сельскохозяйственных животных.
24. ДНК-диагностика наследственных заболеваний сельскохозяйственных животных.
25. Биологическая сущность и зоотехническое значение методов разведения сельскохозяйственных животных.
26. Основные виды откорма свиней и их характеристика.
27. Полиморфизм последовательностей ДНК. Методы анализа и практическое использование данных в племенном животноводстве.
28. Эффект селекции. Интервал между поколениями. Зоотехническое значение генетической корреляции между признаками.
29. Породы каракульских овец.
30. Прокариоты и эукариоты: особенности строения генома, репликации и транскрипции ДНК.
31. Препотентность. Значение для селекции.
32. Масть и ее значение в разведении и селекции сельскохозяйственных животных.
33. Генное сцепление и генетическое сопряжение. Тетрахорический и полихорический показатель связи. Традиционная и маркерная селекция.
34. Зоотехническое значение подбора сельскохозяйственных животных.
35. Основные мясные породы крупного рогатого скота, разводимые в России.
36. Ядерная и цитоплазматическая наследственность.
37. Типы конституции сельскохозяйственных животных, их биологическое и зоотехническое значение.
38. Стресс. Учение Селье о стрессе. Типы устойчивости сельскохозяйственных животных к стресс-факторам.
39. Группы крови и их значение для селекции. Определение генотипа животного по группам.
40. Основные принципы организации экологически чистых технологий в животноводстве.
41. Рост и развитие сельскохозяйственных животных. Закон Н.П. Чирвинского – А.А. Малигонова.
42. Ген, эволюция понятия гена. Структура гена и его функции. Регуляторные участки, экзоны, интроны.
43. Цели и задачи зоотехнического и племенного учета на животноводческих фермах.
44. Тонкорунные и полутонкорунные породы овец, разводимые в России.

Импортные молочные породы, используемые для улучшения отечественных пород.

45. Локализация генов в хромосомах. Локусы. Синтения. Генетическая рекомбинация и кроссинговер.

46. Методы селекции животных на устойчивость к маститу и другим болезням.

47. Половая и хозяйственная зрелость сельскохозяйственных животных.

48. Транскрипция и трансляция. Виды РНК. Строение рибосом и их функция.

49. Разработка плана племенной работы в животноводстве.

50. Основные молочные породы крупного рогатого скота России.

Импортные молочные породы, используемые для улучшения отечественных пород.

### **Заключительный контроль**

Заключительный контроль (промежуточная аттестация) подводит итоги изучения дисциплины «Мировой генофонд животных и его использование в селекции».

Учебным планом по данной дисциплине предусмотрен зачет с оценкой.

### **3.4 Вопросы на зачет по дисциплине «Мировой генофонд животных и его использование в селекции».**

Тематика вопросов, выносимых на зачет:

1. Генофонд как наука, предмет изучения.
2. Проблема сохранения генофонда диких животных.
3. Красная книга и ее значение для сохранения генофонда животных.
4. Структура Красной книги.
5. Красная книга России.
6. Сохранение генофонда Красной книги в заказниках.
7. Зоотехническая и племенная работа с редкими животными в зоопарках.
8. Ведение племенных книг редких видов животных. Борьба с инбридингом.
9. Лошадь Пржевальского и меры по ее сохранению.
10. Значение локальных пород с.-х. животных в общих генетических ресурсах, и их классификация.
11. Характеристика локальных пород КРС.
12. Характеристика локальных пород овец.
13. Характеристика локальных пород свиней.
14. Характеристика локальных пород лошадей.
15. Характеристика локальных пород птицы.
16. Методы создания и улучшения генофонда с.-х. животных.
17. Методы сохранения и совершенствования генофонда с.-х. животных.
18. Пути и формы сохранения ценных малочисленных пород с.-х. животных.
19. Возможность восстановления генофонда исчезнувших пород.
20. Использование мировых генетических ресурсов в дальнейшем



- породообразовании и совершенствованных племенных и продуктивных качеств животных.
21. Наследственный иммуногенетический полиморфизм, и вопросы решения с его использованием.
  22. Полиморфизм групп крови с.-х. животных и его использование при совершенствовании генофонда с.-х. животных.
  23. Использование иммуногенетических маркеров при проверке достоверности происхождения животных.
  24. Совершенствование генофонда КРС путем отбора быков-производителей с маркерными аллелями.
  25. Использование иммуногенетических маркеров в разведении с.-х. животных по линиям и семействам.
  26. Взаимосвязь групп крови и полиморфных белков с селекционируемыми признаками. Использование их в совершенствовании генофонда животных.
  27. Использование биотехнологии в сохранении и совершенствовании генофонда молочного скота.
  28. Особенности трансплантации эмбрионов при совершенствовании генофонда молочных пород КРС.
  29. Влияние трансплантации эмбрионов на генетический прогресс популяции.
  30. Генетические параметры основных хозяйственно полезных признаков с.-х. животных.
  31. Значение генетических параметров и использование их в селекции.
  32. Оценка генетических параметров воспроизводительных способностей при селекции животных.
  33. Оценка генетических параметров использования кормов при селекции животных.
  34. Оценка генетических параметров скороспелости при селекции животных.
  35. Оценка животных по собственной продуктивности при селекции животных.
  36. Коэффициент наследуемости и его использование при совершенствовании генофонда животных.
  37. Коэффициент повторяемости и его использование при совершенствовании генофонда животных.
  38. Коэффициент корреляции и его использование при совершенствовании генофонда животных.
  39. Влияние косвенного отбора на результаты совершенствования генофонда животных.
  40. Генетико-математический метод и его использование при изучении генофонда популяций по качественным признакам.
  41. Основные свойства и законы панмиктической популяции.
  42. Определение частоты генов и встречаемости генотипов для характеристики состояния генофонда популяций по качественным признакам.
  43. Использование метода Хи-квадрат для проверки генетических гипотез.
  44. Перечислите основные полиморфные системы крови и молока у КРС.

- 45.Использование полиморфных систем белков молока в селекции при совершенствовании генофонда животных.
- 46.Какова величина наследуемости основных хозяйственно-полезных признаков с.-х. животных.

Вопросы, выносимые на зачет, доводятся до сведения студентов не позднее, чем за месяц до сдачи зачета.

### **Заключительный контроль**

Заключительный контроль (промежуточная аттестация) подводит итоги изучения дисциплины «Инновационные технологии в животноводстве».

Учебным планом по данной дисциплине предусмотрен зачет с оценкой.

### **3.5 Вопросы на зачет по дисциплине «Инновационные технологии в животноводстве»**

Тематика вопросов, выносимых зачет

1. Биологические особенности крупного рогатого скота и значение скотоводства в народном хозяйстве страны.
2. Краткая история развития скотоводства, его состояние в РФ.
3. Происхождение крупного рогатого скота. Буйволы и быковые.
4. Изменение хозяйственно-полезных признаков скота в процессе эволюции.
5. Роль факторов внешней среды и наследственности в изменении продуктивных качеств крупного рогатого скота
6. Сородичи крупного рогатого скота и их использование в селекции.
7. Характеристика зебу, бантенга, гаяла, яка, буйвола, бизона, зубра
8. Породные типы крупного рогатого скота.
9. Классификация скота по направлению продуктивности.
10. Масти крупного рогатого скота и их использование в селекции
11. Методы оценки экстерьера скота. Значение экстерьера при отборе животных на племя.
- 12.Изменение экстерьера скота в связи с возрастом, полом, продуктивностью и породной принадлежностью животных.
13. Интерьерные признаки скота и их значение при отборе животных.
- 14.Молочная продуктивность скота и ее учет.
- 15.Методы повышения молочной продуктивности и улучшения качества молока.
- 16.Раздой коров в летний и зимний период.
- 17.Организационно-хозяйственные мероприятия по раздую коров.
- 18.Мясная продуктивность крупного рогатого скота.
- 19.Факторы, влияющие на мясность скота.
- 20.Формирование мясной продуктивности у крупного рогатого скота.
- 21.Методы повышения мясной продуктивности крупного рогатого скота.

22. Характеристика плановых пород скота Краснодарского края.
23. Голландская порода скота и ее производные. Использование зарубежных черно-пестрых пород в РФ.
24. Черно - пестрый скот РФ.
25. Характеристика и пути совершенствования зональных типов скота черно-пестрой породы.
26. Красная степная порода.
27. Айрширская порода.
28. Симментальская порода и ее производные.
29. Бурый скот РФ. Швицкая и костромская породы.
30. Герефордская и казахская белоголовая породы.
31. Калмыцкая порода.
32. Абердин-ангусская порода.
33. Породы шароле и санта-гертруда.
34. Структура и оборот стада крупного рогатого скота в хозяйствах различной специализации.
35. Технология выращивания ремонтного и племенного молодняка крупного рогатого скота.
36. Технология выращивания сверхремонтного молодняка на мясо.
47. Технология и техника машинного и ручного доения коров.
48. Особенности технологии мясного скотоводства.
39. Техника разведения скота; половая зрелость, половой цикл, способы осеменения. Возраст первой случки телок.
40. Яловость коров и меры борьбы с ней.
41. План случек и отелов коров.
42. Сроки использования коров и быков-производителей в промышленных и племенных хозяйствах.
43. Специализация и концентрация молочного скотоводства.
44. Формирование дойного стада на молочном комплексе.
45. Технология промышленных комплексов по направленному выращиванию ремонтного молодняка.
46. Выращивание телок на селекционной контрольной ферме.
57. Дорашивание и откорм молодняка крупного рогатого скота в спецхозах и комплексах.
48. Откорм скота на зеленых кормах, силосе, жоме, барде.
49. Нагул скота.
50. Зоотехнические и ветеринарно-санитарные требования в комплексах по производству молока и говядины.
51. Распорядок дня на скотоводческих фермах и комплексах.
52. Системы содержания коров, быков-производителей и молодняка.
53. Технология производства молока при привязном (индивидуальном) содержании дойных коров.
54. Способы выращивания телят в молочный период.
55. Технология производства молока при беспривязном свободновыгульном содержании дойных коров.
56. Технология производства молока при беспривязном боксовом

содержании дойных коров.

57. Поточно-цеховая система производства молока. Ее достоинства и недостатки.

58. Кормоприготовление, раздача кормов и кормление коров при разных способах их содержания.

59. Интенсивная технология производства молока на крупных специализированных фермах и комплексах.

60. Интенсивная технология производства говядины на промышленных фермах и комплексах.

61. Актуальные проблемы кормления и содержания холостых свиноматок

62. Актуальные проблемы кормления и содержания ремонтных свинок

63. Актуальные проблемы кормления и содержания свиноматок в период лактации

64. Актуальные проблемы кормления и содержания супоросных свиноматок

65. Проблемы бонитировки кроликов мясошкурковых пород.

66. Внедрение инноваций в производство мясного скотоводства.

67. Проблемы воспроизводства крупного рогатого скота

68. Внедрение современных методов оценки экстерьера крупного рогатого скота: проблемы и задачи

69. Контроль состояния организма высокопродуктивных коров – способ решения проблем кормления скота

70. Кормоприготовление и кормление откормочного скота на фермах и комплексах.

71.оборот стада крупного рогатого скота (форма 24 с.-х.).

Вопросы, выносимые на зачет, доводятся до сведения студентов не позднее, чем за месяц до сдачи зачета

Контрольные требования и задания соответствуют требуемому уровню усвоения дисциплины и отражают ее основное содержание.

Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся на экзамене производится в соответствии с ПлКубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль и успеваемости и промежуточной аттестации студентов».

Разработчик:

Щербатов В.И., профессор

---

*подпись*