

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Рег. № Б-64-Т17Ж



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

П.Б. Акмаров

2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Племенное дело в животноводстве

Направление подготовки – **«Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»**

Профиль подготовки – **«Технология производства и переработки продукции животноводства»**

Квалификация (степень) выпускника – **бакалавр**

Форма обучения – **очная, заочная**

Ижевск 2016

Содержание

	Стр.
Оглавление	
1 Цели и задачи освоения дисциплины.....	4
2 Место дисциплины в структуре ООП.....	5
3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.....	6
4 Структура и содержание дисциплины.....	7
5 Образовательные технологии	16
6 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, проме- жуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно- методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.....	17
7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины..	36
8 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	40
Приложение.....	41
Лист регистрации изменений	72

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины – обучить студентов селекционно-генетическим методам создания новых высокопродуктивных пород, типов, линий, кроссов сельскохозяйственных животных.

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- принципы отбора и подбора животных;
- закономерности наследования признаков;
- методы разведения, применяемые при выведении пород;
- особенности ведения племенной работы для разных видов сельскохозяйственных животных и птицы.

Студент должен уметь:

1. Вести зоотехнический и племенной учет и установленную отчетность, правильно интерпретировать текущую информацию;
2. Составить и организовать выполнение плана племенной работы, планирования селекционного процесса;
3. Проводить бонитировку, целенаправленный отбор и подбор животных;
4. Оценивать качество стада, включая оценку производителей по качеству потомства;
5. Организовать повышение квалификации работников животноводства.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП «ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»

Дисциплина «Племенное дело в животноводстве» включена в цикл Дисциплина по выбору.

«Племенное дело в животноводстве» как учебная дисциплина в системе подготовки технологов с.-х. производства связана с дисциплинами учебного плана: «Морфология и физиология с.-х. животных», «Генетика растений и животных», «Производство продукции животноводства».

Дисциплины, опирающиеся на данную дисциплину - «Организация производства и предпринимательства в АПК», «Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции».

2.2 Содержательно-логические связи дисциплины

«Племенное дело в животноводстве»

Содержательно-логические связи	
название учебных дисциплин, практик	
на которые опирается содержание данной учебной дисциплины	для которых содержание данной учебной дисциплины выступает опорой
Морфология и физиология с.-х. животных Генетика растений и животных Производство продукции животноводства	Организация производства и предпринимательства в АПК Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции

3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»

3.1 Перечень профессиональных (ПК) компетенций

Но- мер/индекс компетен- ции	Содержание ком- петенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучаю- щиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
ПК-2	готовностью оце- нивать роль ос- новных типов и видов животных в сельскохозяйст- венном производ- стве	биологические особенности строения живот- ных с точки зре- ния новых техно- логий содержания животных	оценивать физио- логическое со- стояний живот- ных; определять видовую и пород- ную принадлеж- ность животных	информацией по современ- ным техноло- гиям содержа- ния животных и умением применять практические навыки
ПК-3	способностью распознавать сор- та растений и по- роды животных, учитывать их особенности для эффективного ис- пользования в сельскохозяйст- венном производ- стве	основные генети- ческие законы, методы разведе- ния сельскохо- зяйственных жи- вотных	применять мето- ды разведения сельскохозяйст- венных живот- ных; оценивать генетический эф- фект при различ- ных вариантах спаривания жи- вотных	необходимыми методами и на- выками при прогнозировани- и генетиче- ского и селек- ционного по- тенциала жи- вотных при со- вершенствовани- и стада
ПК-23	способностью к обобщению и ста- стистической об- работке результа- тов эксперимен- тов, формулиро- ванию выводов и предложений	методы и источ- ники сбора необ- ходимой инфор- мации для даль- нейшего анализа материалов	использовать ме- тодики сбора и статистического и логического ана- лиза полученной информации	современными технологиями анализа необ- ходимых дан- ных и уметь их грамотно ин- терпретировать

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Племенное дело в животноводстве»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

4.1 Структура дисциплины

Семестр	Количество часов					
	Ауд.	СРС	Лекции	Лабораторные занятия	Промежуточная аттестация	Всего
7	46	62	18	28	зачет	108
Итого	46	62	18	28		108

№ п/п	Семестр	Недели семестра	Раздел дисциплины (модуля), темы раздела	Виды учебной работы, включая СРС и трудоемкость (в часах)						Форма: -текущего контроля успеваемости, СРС (по неделям семестра); -промежуточной аттестации (по семестрам) КРС
				всего	Лекция	практические занятия	лаб. занятия	семинары	СРС	
1	7		Основы племенного дела	20	2				18	
	7	1	Введение в племенное дело в животноводстве	10	1				9	
	7	1	Правила определения видов организаций по племенному животноводству	10	1				9	Устный опрос
2	7	1-6	Основы отбора и подбора сельскохозяйственных животных	58	10		18		30	
	7	1-6	Теоретические основы племенного отбора с.-х. животных.	16	2		6		8	Устный опрос
	7		Оценка и отбор по качеству потомства	8	2		2		4	Устный опрос, решение задач
	7	1-6	Бонитировка с.-х. животных – главное организационное мероприятие по отбору	10	2		2		6	Устный опрос, решение задач
	7	1-6	Организационные мероприятия по отбору, группировка животных, расчет эффекта селекции	10	2		2		6	Устный опрос решение задач
	7	6-8	Теоретические основы подбора с.-х. животных.	14	2		6		6	Устный опрос
3	7	8-14	Племенная работа в животноводстве	30	6		10		14	
	7	10	Чистопородное разведение, как основа племенного животноводства	12	2		4		6	Устный опрос
	7	12	Использование в племенной работе межпородного скрещивания и гибридизации	6	2				4	Устный опрос

	7	14	Организация племенной работы. Крупномасштабная селекция. Программа Селэкс.	12	2		6		4	Устный опрос
			Итого	108	18		28		62	

4.2 Матрица формируемых дисциплиной компетенций

Разделы и темы дисциплины	Кол-во часов	Компетенции (вместо цифр – шифр и номер компетенции из ФГОС ВО)			
		ПК-2	ПК-3	ПК-23	общее количество компетенций
Основы племенного дела	20	+	+		2
Введение в племенное дело в животноводстве	10	+	+		2
Правила определения видов организаций по племенному животноводству	10	+	+		2
Основы отбора и подбора сельскохозяйственных животных	58	+	+	+	3
Теоретические основы племенного отбора с.-х. животных.	16	+	+		2
Оценка и отбор по качеству потомства	8	+	+		2
Бонитировка с.-х. животных – главное организационное мероприятие по отбору	10	+	+		2
Организационные мероприятия по отбору, группировка животных, расчет эффекта селекции	10		+	+	2
Теоретические основы подбора с.-х. животных.	14	+	+		2
Племенная работа в животноводстве	30	+	+	+	3
Чистопородное разведение, как основа племенного животноводства	12	+	+	+	2
Использование в племенной работе межпородного скрещивания и гибридизации	6		+	+	2
Организация племенной работы. Крупномасштабная селекция. Программа Селэкс.	12		+	+	2
Итого	108	+	+	+	3

4.3 Содержание разделов дисциплины

№	Название раздела	Содержание раздела в дидактических единицах
Основы племенного дела		
1	Введение в племенное дело в животноводстве	Понятие племенного дела в животноводстве. История развития племенного дела в России. Современное состояние племенного дела в УР.
2	Правила определения видов организаций по племенному животноводству	Закон о племенном животноводстве. Задачи племенного животноводства. Основные понятия племенной работы (племенная ценность, племенная работа, бонитировка). Правила определения видов организаций по племенному животноводству.
Основы отбора и подбора сельскохозяйственных животных		
3	Теоретические основы племенного отбора с.-х. животных.	Учение об отборе. Интенсивность отбора. Признаки отбора. Генетические основы отбора. Формы искусственного отбора. Методы отбора. Последовательность отбора.
4	Оценка и отбор по качеству потомства	Методы оценки по качеству потомства. Особенности оценки и отбора производителей по качеству потомства разных видов животных.
5	Бонитировка с.-х. животных – главное организационное мероприятие по отбору	Организация бонитировки. Бонитировка крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород. Мероприятия, проводимые на основе бонитировки.
6	Организационные мероприятия по отбору, группировка животных, расчет эффекта селекции	Определение назначения животных по результатам их оценки. Особенности группировки животных в разных категориях хозяйств. Отбор животных в племенное ядро. Расчет эффекта отбора.
7	Теоретические основы подбора с.-х. животных.	Учение о подборе. Формы и методы подбора. Общие принципы подбора.
Племенная работа в животноводстве		
8	Чистопородное разведение, как основа племенного животноводства	Чистопородное разведение, его задачи и значение в племенной работе. Инбридинг, его значение и использование линейного разведения в племенном животноводстве. Семейства, их роль при совершенствовании пород.
9	Использование в племенной работе межпородного скрещивания и гибридизации	Цель использования межпородного скрещивания. Поглочительное скрещивание. Воспроизводительное скрещивание. Вводное скрещивание. Применение пользовательных методов скрещивания при организации племенной работы. Использование методов отдаленной гибридизации.
10	Организация племенной работы. Крупномасштабная селекция	Государственные и внутрихозяйственные мероприятия по организации племенного дела. Крупномасштабная селекция, её развитие и задачи. Программа «Селэкс», использование в племенной работе.

4.4 Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
Основы отбора и подбора сельскохозяйственных животных			
1	Основные формы и документы племенного учета. Мечение.	Формы первичного и итогового учета. Организация мечения. Характеристика способов мечения.	2
2	Бонитировка крупного рогатого скота	Особенности бонитировки крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород. Бонитировка крупного рогатого скота мясных пород. Решение задач по бонитировке.	2
3	Особенности оценки быков-производителей по качеству потомства	Методы оценки производителей по качеству потомства. Характеристика производителей, используемых в хозяйстве. Оценка производителей по продуктивности дочерей.	2
4	Теоретические основы племенного отбора	Зоотехнический анализ стада: – по породному и классному составу, продуктивности, живой массе; – по экстерьеру; – по воспроизводительным качествам (по продолжительности сервис- и сухостойного периодов); – характеристика по возрасту в отелах.	4
4	Организационные мероприятия по отбору, группировка животных, расчет эффекта селекции	Отбор племенного ядра и его характеристика. Планирование селекционного процесса.	2
5	Теоретические основы подбора с.-х. животных	Оценка линий и семейств по продуктивным качествам. Характеристика стада по происхождению. Расчет селекционно-генетических параметров стада. X , r , C_v .	6
Племенная работа в животноводстве			
6	Чистопородное разведение, как основа племенного животноводства.	Анализ методов подбора, применявшегося в стаде: инбридинг, аутбридинг, внутрилинейный, межлинейный подбор. Составление плана подбора. Разработка схем подбора с учетом линейной принадлежности, индивидуальный подбор для селекционной группы	4
7	Организация племенной работы. Крупномасштабная селекция. Программа Селэкс.	Использование ЭВМ в селекции. Изучение программы «СЕЛЭКС». Работа в режиме «ввод и коррекция», меню «Живые коровы», режим «События», режим работы в меню «Запросы».	6
ИТОГО			28

4.6 Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля

№ п/п	Раздел дисциплины, темы раздела	Всего часов	Содержание самостоятельной работы	Форма контроля
Основы племенного дела				
1	Введение в племенное дело в животноводстве	9	Работа с учебной литературой, конспекты лекций	
2	Закон о племенном животноводстве. Правила определения видов организаций по племенному животноводству	9	Работа с учебной литературой, конспекты лекций	Опрос на практическом занятии
Основы отбора и подбора сельскохозяйственных животных				
3	Теоретические основы племенного отбора с.-х. животных.	8	Работа с учебной литературой, конспекты лекций. Решение заданий.	Проверка заданий
4	Оценка и отбор по качеству потомства	4	Работа с учебной литературой, конспекты лекций. Решение заданий.	Проверка заданий
5	Бонитировка с.-х. животных – главное организационное мероприятие по отбору	6	Работа с учебной литературой, конспекты лекций. Решение заданий.	Опрос на практическом занятии
	Организационные мероприятия по отбору, группировка животных, расчет эффекта селекции	6	Работа с учебной литературой, конспекты лекций. Решение заданий	Опрос на практическом занятии
	Теоретические основы подбора с.-х. животных.	6	Работа с учебной литературой, конспекты лекций. Решение заданий	Опрос на практическом занятии, проверка заданий
Племенная работа в животноводстве				
6	Чистопородное разведение, как основа племенного животноводства	6	Работа с учебной литературой, конспекты лекций. Решение заданий.	Проверка заданий
7	Использование в племенной работе межпородного скрещивания и гибридизации	4	Работа с учебной литературой, конспекты лекций. Решение заданий.	Опрос на практическом занятии
8	Организация племенной работы. Крупномасштабная селекция. Программа Селэкс.	4	Работа с учебной литературой, конспекты лекций. Решение заданий.	Проверка заданий
	Итого	62		

4.7 Структура дисциплины (заочная форма обучения)

Семестр	Количество часов					
	Ауд.	СРС	Лекции	Лабораторные занятия	Промежуточная аттестация	Всего
7	10	40	4	6		50
8		54			зачет - 4	58
Итого	10	94	4	6	4	108

№ п/п	Раздел дисциплины, темы раздела	Виды учебной работы, включая СРС и трудоемкость (в часах)						Форма: -текущего контроля успеваемости, СРС (по неделям семестра); -промежуточной аттестации (по семестрам) КРС
		всего	Лекция	практические занятия	лаб. занятия	семинары	СРС	
1	Основы племенного дела	20					20	
	Введение в племенное дело в животноводстве	10					10	
	Правила определения видов организаций по племенному животноводству	10					10	
2	Основы отбора и подбора сельскохозяйственных животных	58	4		6		48	
	Теоретические основы племенного отбора с.-х. животных.	16	2		2		12	Устный опрос, проверка выводов
	Оценка и отбор по качеству потомства	8					8	
	Бонитировка с.-х. животных – главное организационное мероприятие по отбору	10			2		8	Устный опрос, решение задач, проверка выводов
	Организационные мероприятия по отбору, группировка животных, расчет эффекта селекции	10					10	
	Теоретические основы подбора с.-х. животных.	14	2		2		10	Устный опрос, проверка выводов
3	Племенная работа в животноводстве	30					30	
	Чистопородное разведение, как основа племенного животноводства	12					12	
	Использование в племенной работе межпородного скрещивания и гибридизации	6					6	

	Организация племенной работы. Крупномасштабная селекция. Программа Селэкс.	8					8	
4	Промежуточная аттестация	4						зачет
	Итого	108	4		6		94	

4.8 Содержание разделов дисциплины (заочная форма обучения)

№	Название раздела	Содержание раздела в дидактических единицах						
Основы племенного дела								
	Введение в племенное дело в животноводстве	Понятие племенного дела в животноводстве. История развития племенного дела в России. Современное состояние племенного дела в УР.						
	Правила определения видов организаций по племенному животноводству	Закон о племенном животноводстве. Задачи племенного животноводства. Основные понятия племенной работы (племенная ценность, племенная работа, бонитировка). Правила определения видов организаций по племенному животноводству.						
Основы отбора и подбора сельскохозяйственных животных								
	Теоретические основы племенного отбора с.-х. животных.	Учение об отборе. Интенсивность отбора. Признаки отбора. Генетические основы отбора. Формы искусственного отбора. Методы отбора. Последовательность отбора.						
	Оценка и отбор по качеству потомства	Методы оценки по качеству потомства. Особенности оценки и отбора производителей по качеству потомства разных видов животных.						
	Бонитировка с.-х. животных – главное организационное мероприятие по отбору	Организация бонитировки. Бонитировка крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород. Мероприятия, проводимые на основе бонитировки.						
	Организационные мероприятия по отбору, группировка животных, расчет эффекта селекции	Определение назначения животных по результатам их оценки. Особенности группировки животных в разных категориях хозяйств. Отбор животных в племенное ядро. Расчет эффекта отбора.						
	Теоретические основы подбора с.-х. животных.	Учение о подборе. Формы и методы подбора. Общие принципы подбора.						
Племенная работа в животноводстве								
	Чистопородное разведение, как основа племенного животноводства	Чистопородное разведение, его задачи и значение в племенной работе. Инбридинг, его значение и использование линейного разведения в племенном животноводстве. Семейства, их роль при совершенствовании пород.						
	Использование в племенной работе межпородного скрещивания и гибридизации	Цель использования межпородного скрещивания. Поглощающее скрещивание. Воспроизводительное скрещивание. Вводное скрещивание. Применение пользовательных методов скрещивания при организации племенной работы. Использование методов отдаленной гибридизации.						

Организация племенной работы. Крупномасштабная селекция	Государственные и внутрихозяйственные мероприятия по организации племенного дела. Крупномасштабная селекция, её развитие и задачи. Программа «Селэкс», использование в племенной работе.
---	--

4.9 Лабораторный практикум (заочная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
Основы отбора и подбора сельскохозяйственных животных			
1	Особенности оценки быков-производителей по качеству потомства	Характеристика производителей, используемых в хозяйстве. Оценка производителей по продуктивности дочерей.	1
2	Оценка линий и семейств по основным показателям продуктивности	Характеристика животных разных линий по продуктивности. Сравнительная характеристика маточных семейств.	1
3	Анализ методов подбора, применявшегося в прошлом	Понятие внутрилинейного и межлинейного (кросса линий) подбора. Характеристика животных, полученных при разных вариантах подбора. Составление плана подбора.	1
4	Разработка мероприятий по совершенствованию стада	Отбор племенного ядра и его характеристика. Планирование селекционного процесса.	1
5	Бонитировка крупного рогатого скота	Особенности бонитировки крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород. Решение задач по бонитировке.	2
ИТОГО			6

4.11 Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля (заочная форма обучения)

№ п/п	Раздел дисциплины, темы раздела	Всего часов	Содержание самостоятельной работы	Форма контроля
Основы племенного дела				
1	Введение в племенное дело в животноводстве	10	Работа с учебной литературой, интернет-ресурсами	Написание контрольной работы
2	Закон о племенном животноводстве. Правила определения видов организаций по племенному животноводству	10	Работа с учебной литературой, интернет-ресурсами	Написание контрольной работы
Основы отбора и подбора сельскохозяйственных животных				
3	Теоретические основы племенного отбора с.-х. животных.	12	Работа с учебной литературой, интернет-ресурсами. Провести анализ таблиц, сделать (записать) выводы	Написание контрольной работы. Проверка заданий
4	Оценка и отбор по качеству потомства	8	Работа с учебной литературой, интернет-ресурсами. Провести анализ таблиц, сделать (записать) выводы	Написание контрольной работы. Проверка заданий
5	Бонитировка с.-х. животных – главное организационное мероприятие по отбору	8	Работа с учебной литературой, интернет-ресурсами. Решение задач	Написание контрольной работы. Проверка заданий
6	Организационные мероприятия по отбору, группировка животных, расчет эффекта селекции	10	Работа с учебной литературой, интернет-ресурсами. Решение задач	Написание контрольной работы. Проверка заданий
7	Теоретические основы подбора с.-х. животных.	10	Работа с учебной литературой, интернет-ресурсами. Решение задач	Написание контрольной работы. Проверка заданий
Племенная работа в животноводстве				
8	Чистопородное разведение, как основа племенного животноводства.	12	Работа с учебной литературой, интернет-ресурсами. Решение заданий	Написание контрольной работы
9	Использование в племенной работе межпородного скрещивания и гибридизации	6	Работа с учебной литературой, интернет-ресурсами. Решение заданий	Написание контрольной работы
10	Организация племенной работы. Крупномасштабная селекция	8	Работа с учебной литературой, интернет-ресурсами. Решение заданий	Написание контрольной работы
	Итого	94		

5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

5 Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
	Л	Лекции в виде мультимедийной презентации, проблемные лекции, преподаватель-студент	18
	ПР	Интеграция различных видов деятельности студентов: учебной, научной, практической. Создание условий, максимально приближенных к реальным. «Мозговой штурм», дискуссии, «преподаватель-студент».	28
Итого			46

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий:

1. Использование интерактивных презентаций и видеофильмов по тематике занятий.
2. Использование тестированных заданий для промежуточного контроля знаний.

6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Контроль знаний студентов по дисциплине «Племенное дело в животноводстве» проводится в устной и письменной форме, предусматривает текущий, промежуточный и итоговый контроль (зачет).

Методы контроля:

- тестовая форма контроля;
- устная форма контроля – опрос и общение с аудиторией по поставленной задаче в устной форме;
- решение определенных заданий (задач) по теме практического материала в конце практического занятия, в целях эффективности усвояемости материала на практике;
- поощрение индивидуальных заданий, в которых студент проработал самостоятельно большое количество дополнительных источников литературы.

Текущий контроль предусматривает устную форму опроса студентов и письменный экспресс-опрос по окончанию изучения каждой темы.

6 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	№ семестра	Виды контроля и аттестации (ВК, ТАт, ПрАт)	Наименование раздела учебной дисциплины	Оценочные средства	
				Форма	Кол-во вопросов в задании
1.	4	ВК, ТАт	Основы племенного дела	письменная контрольная работа	5 вопросов
2.	4	ТАт	Основы отбора и подбора сельскохозяйственных животных	письменная контрольная работа	4 вопроса 1 задание
3	4	ТАт	Племенная работа в животноводстве	письменная контрольная работа	4 вопроса 1 задание
		ПРАТ		итоговое тестирование по итогам курса (зачет)	20 вопросов

*Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации приведен в приложении к рабочей программе.

6.1 Вопросы промежуточного контроля, ситуационные задачи с различным уровнем сложности

6.1.1 Вопросы по теме «Мечение и документы зоотехнического и племенного учета»

Вариант 1

1. Что понимают под мечением с.-х. животных? Основные принципы мечения, требования к меткам. Присвоение кличек.
2. Нанесите номер 3815 на уши теленка методом выщипов.
3. Перечислите формы первичного учета.

Вариант 2

1. Охарактеризуйте метод мечения татуировкой.
2. Нанесите номер 9341 на уши поросенка методом выщипов.
3. Перечислите формы итогового учета.

Вариант 3

1. Охарактеризуйте метод мечения выщипами.
2. Нанесите номер 1159 на уши ягненка методом выщипов.
3. Назовите документы по учету поголовья.

Вариант 4

1. Охарактеризуйте метод мечения таврением (горячим и холодным).
2. Нанесите номер 2744 на уши теленка методом выщипов.
3. Назовите документы по учету кормов.

Вариант 5

1. Охарактеризуйте методы мечения выжиганием на рогах и бирками, кнопками, сережками.
2. Нанесите номер 15611 на уши поросенка методом выщипов.
3. Перечислите документы зоотехнического и племенного учета на фермах крупного рогатого скота.

Вариант 6

1. Что понимают под мечением с.-х. животных? На какие группы делятся все способы в зависимости от целей мечения? Присвоение кличек.
2. Нанесите номер 1362 на уши ягненка методом выщипов.
3. Перечислите документы зоотехнического и племенного учета в свиноводстве.

Вариант 7

1. Охарактеризуйте метод мечения татуировкой.
2. Нанесите номер 4518 на уши теленка методом выщипов.
3. Перечислите документы зоотехнического и племенного учета в овцеводстве.

Вариант 8

1. Охарактеризуйте метод мечения выщипами.
2. Нанесите номер 8743 на уши поросенка методом выщипов.
3. Перечислите документы зоотехнического и племенного учета в птицеводстве.

Вариант 9

1. Охарактеризуйте метод мечения таврением (горячим и холодным).
2. Нанесите номер 598 на уши ягненка методом выщипов.
3. Перечислите формы первичного учета.

Вариант 10

1. Охарактеризуйте методы мечения выжиганием на рогах и бирками, кнопками, сережками.
2. Нанесите номер 4237 на уши теленка методом выщипов.
3. Перечислите формы итогового учета.

Вариант 11

1. Что понимают под мечением с.-х. животных? Основные принципы мечения, требования к меткам. Присвоение кличек.
2. Нанесите номер 11613 на уши поросенка методом выщипов.
3. Назовите документы по учету поголовья.

Вариант 12

1. Что понимают под мечением с.-х. животных? На какие группы делятся все способы в зависимости от целей мечения? Присвоение кличек.
2. Нанесите номер 393 на уши ягненка методом выщипов.
3. Перечислите документы по учету кормов.

6.1.2 Вопросы к контрольной работе по теме «Оценка производителей по качеству потомства»

ВАРИАНТ 1

1. Каких производителей называют улучшателями?
2. Охарактеризуйте метод оценки производителей по качеству потомства путем сравнения продуктивности дочерей с их матерями.

ВАРИАНТ 2

1. Каких производителей называют ухудшателями?
2. Охарактеризуйте метод оценки производителей по качеству потомства путем сравнения продуктивности дочерей с их сверстницами.

ВАРИАНТ 3

1. Каких производителей называют нейтральными?
2. Охарактеризуйте методы оценки производителей по качеству потомства путем сравнения продуктивности дочерей со средними показателями по стаду и со стандартом породы.

ВАРИАНТ 4

1. Кого называют сверстницами?
2. В каких хозяйствах и каким образом осуществляют проверку быков-производителей по качеству потомства? (согласно инструкции)

ВАРИАНТ 5

1. По каким показателям оценивают быков-производителей в молочном скотоводстве?
2. Каким образом осуществляют отбор животных для оценки хряков-производителей по качеству потомства путем проведения контрольного откорма?

ВАРИАНТ 6

1. По каким показателям оценивают быков-производителей в мясном скотоводстве?
2. Приведите методику проведения контрольного откорма (в каких хозяйствах, условия содержания, кормления, взвешивание).

ВАРИАНТ 7

1. Приведите формулы расчета индекса производителя (по Хансену) и наследственной ценности производителя.
2. По каким показателям оценивают откормочные и мясные качества потомства хряков-производителей?

ВАРИАНТ 8

1. Перечислите этапы оценки производителей.
2. Каким образом осуществляется обработка результатов контрольного откорма? (признаки, поправки на 100 кг живой массы, индексы производителя)

ВАРИАНТ 9

1. Перечислите методы оценки производителей по качеству потомства.
2. Каким образом определяют племенную ценность и категорию хряков-производителей?

ВАРИАНТ 10

1. Как определяют племенную ценность и категорию быков-производителей?
2. Каким образом осуществляют оценку баранов-производителей по качеству потомства? (отбор животных, получение потомства, методы оценки)

ВАРИАНТ 11

1. Назовите и охарактеризуйте показатели, по которым оценивают баранов по качеству потомства.
2. Каким образом назначают категории баранам-производителям по результатам оценки их по качеству потомства?

ВАРИАНТ 12

1. Перечислите методы оценки производителей по качеству потомства.
2. Каким образом определяют племенную ценность и категорию хряков-производителей?

Критерии оценки по контрольным работам и семинарам:

Оценка «отлично» ставится в случае:

1. Знания, понимания, глубины усвоения обучающимися всего объема программного материала.
2. Отсутствия ошибок и недочетов при воспроизведении изученного материала, при устных ответах устранения отдельных неточностей с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «хорошо» ставится в случае:

1. Знания всего изученного программного материала.
2. Умения выделять главные положения в изученном материале, на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы, устанавливать внутрипредметные связи, применять полученные знания на практике.
3. Допущения незначительных (негрубых) ошибок, недочетов при воспроизведении изученного материала; соблюдения основных правил культуры устной речи.

Оценка «удовлетворительно» ставится в случае:

1. Знания и усвоения материала на уровне минимальных требований программы, затруднения при самостоятельном воспроизведении, возникновения необходимости незначительной помощи преподавателя.
2. Умения работать на уровне воспроизведения, затруднения при ответах на видоизмененные вопросы.
3. Наличия грубой ошибки, нескольких грубых ошибок при воспроизведении изученного материала; незначительного несоблюдения основных правил культуры устной речи.

Оценка «неудовлетворительно» ставится в случае:

1. Знания и усвоения материала на уровне ниже минимальных требований программы; наличия отдельных представлений об изученном материале.
2. Отсутствия умения работать на уровне воспроизведения, затруднения при ответах на стандартные вопросы.
3. Наличия нескольких грубых ошибок, большого числа негрубых при воспроизведении изученного материала, значительного несоблюдения основных правил культуры речи.
4. Нет ответа.

6.1.3 Кейс-задачи

а) по темам «Бонитировка крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород» и «Оценка быков-производителей по качеству потомства» (в зависимости от назначенного варианта решите 2 задачи)

Вариант	Номера задач	Вариант	Номера задач
1	1, 10	6	6, 5
2	2, 9	7	7, 4
3	3, 8	8	8, 3
4	4, 7	9	9, 2
5	5, 6	10	10, 1

Задачи по бонитировке крупного рогатого скота

1. Брусника 872 – черно-пестрая порода, чистопородная, возраст 2 отела. Удой за 305 дней первой лактации составил 3859 кг, содержание жира в молоке 4,00 %, белка – 3,30 %. Оценка экстерьера – 85 баллов, живая масса 485 кг, продолжительность сервис-периода 100 дней.

2. Агарты 1406 – черно-пестрая порода, IV поколение, возраст 3 отела. Удой за 305 дней второй лактации составил 4562 кг, содержание жира в молоке 3,42 %, белка – 3,00 %. Оценка экстерьера – 80 баллов, живая масса 445 кг, продолжительность сервис-периода 91 день.
3. Лужайка 1412 – черно-пестрая порода, III поколение, возраст в отелах – 5. Удой за 305 дней 5 лактации составил 6413 кг, содержание жира в молоке 3,6 %, содержание белка 3,3 %. Оценка экстерьера – 90 баллов, живая масса 520 кг, продолжительность сервис-периода 80 дней.
4. Туча 1477 – черно-пестрая порода, II поколение, возраст 2 отела. Удой за 2 лактацию составил 3209 кг, содержание жира в молоке 3,19 %, белка – 3,10 %. Оценка экстерьера – 75 баллов, живая масса 498 кг, продолжительность сервис-периода 90 дней.
5. Ирга 1441 – черно-пестрая порода, чистопородная, возраст 4 отела. Удой за 3 лактацию составил 5467 кг, содержание жира в молоке 4,22 %, содержание белка 3,41 %. Оценка экстерьера – 95 баллов, живая масса 540 кг, продолжительность сервис-периода 78 дней.
6. Волга 3758 – холмогорская порода, IV поколение, возраст 6 отелов. Удой за 3 лактацию составил 4258 кг, содержание жира в молоке 3,75 %, белка – 3,20 %. Оценка экстерьера – 80 баллов, живая масса 500 кг, продолжительность сервис-периода 92 дня.
7. Бирка 1604 – холмогорская порода, III поколение, возраст 2 отела. Удой за 1 лактацию составил 3245 кг, содержание жира в молоке 4,33 %, белка – 3,15 %. Оценка экстерьера – 80 баллов, живая масса 500 кг, продолжительность сервис-периода 75 дней.
8. Журавка 1577 – холмогорская порода, III поколение, возраст 1 отел. Удой за 305 дней 1 лактации составил 4260 кг, содержание жира в молоке 3,54 %, белка – 3,30 %. Оценка экстерьера – 75 баллов, живая масса 495 кг, продолжительность сервис-периода 100 дней.
9. Пустышка 1428 – холмогорская порода, I поколение, возраст 5 отелов. Удой за 305 дней 3 лактации составил 5210 кг, содержание жира в молоке 3,99 %, белка – 3,25 %. Оценка экстерьера – 74 балла, живая масса 500 кг, продолжительность сервис-периода 79 дней.
10. Косуля 1759 – холмогорская порода, чистопородная, возраст 4 отела. Удой за 305 дней 4 лактации составил 3215 кг, содержание жира в молоке 4,54 %, белка – 3,30 %. Оценка экстерьера – 90 баллов, живая масса 510 кг, продолжительность сервис-периода 72 дня. Возраст первого отела – 31 месяц.

Задачи по оценке быков-производителей по качеству потомства

1. Оцените быка Гиганта 358 линии Цветка холмогорской породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 120 дочерей составила 3985 кг с содержанием жира в молоке 4,02 %. Удой сверстниц – 3774 кг, содержание жира 3,95 %.
2. Оцените быка Франта 78921 линии Франса черно-пестрой породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 18 дочерей составила 4493 кг с содержанием жира в молоке 3,52 %. Удой сверстниц – 4326 кг, содержание жира 3,49 %.
3. Оцените быка Визита 04896 линии В.Б. Айдиал голштинской породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 130 дочерей составила 6479 кг с содержанием жира в молоке 3,86 %. Удой сверстниц – 6099 кг, содержание жира 3,74 %.
4. Оцените быка Диаманта 2589 линии М. Чифтейн голландской породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 56 дочерей составила 8853 кг с содержанием жира в молоке 4,35 %. Удой сверстниц – 8706 кг, содержание жира 4,29 %.
5. Оцените быка Мрамора 569 линии В.Б. Айдиал черно-пестрой породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 22 дочерей составила 4026 кг с содержанием жира в молоке 3,69 %. Удой сверстниц – 3541 кг, содержание жира 3,62 %.
6. Оцените быка Вармика 12589 линии Хлопчатника холмогорской породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 29 дочерей составила 3691 кг с содержанием жира в молоке 3,77 %. Удой сверстниц – 3594 кг, содержание жира 3,52 %.

7. Оцените быка Стрельца 3258741 линии С.Т. Рокит черно-пестрой породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 35 дочерей составила 4239 кг с содержанием жира в молоке 4,05 %. Удой сверстниц – 4059 кг, содержание жира 3,86 %.
8. Оцените быка Роберта 22 линии В.Б. Айдиал голштинской породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 42 дочерей составила 4632 кг с содержанием жира в молоке 3,65 %. Удой сверстниц – 4389 кг, содержание жира 3,47 %.
9. Оцените быка Орла 368 линии М. Чифтейн голландской породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 64 дочерей составила 6549 кг с содержанием жира в молоке 4,12 %. Удой сверстниц – 6046 кг, содержание жира 4,02 %.
10. Оцените быка Риголетто 153245 линии В.Б. Айдиал черно-пестрой породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 73 дочерей составила 3542 кг с содержанием жира в молоке 3,99 %. Удой сверстниц – 3406 кг, содержание жира 3,95 %.

Задача №

Дано:	Решение:
	Ответ:

Критерии оценки по кейс-задачам:

1. Оценка «отлично» ставится, если студент представил необходимые формулы для решения и все задачи решил верно.
 2. Оценка «хорошо» ставится, если решены две задачи, но не все необходимые формулы представлены, и есть мелкие недочеты.
 3. Оценка «удовлетворительно» ставится, если из двух задач выполнена верно одна с предоставленными формулами.
 4. Оценка «не удовлетворительно» ставится, если ни одной задачи не решено.
- б) Провести зоотехнический анализ стада коров по предлагаемым вариантам выборок. Провести отбор коров в племенное ядро, осуществить подбор быков-производителей. Рассчитать эффект селекции для животных стада.

Студентам предлагается один из 12-ти вариантов выборок (по 30 карточек формы 2-МОЛ). По каждой таблице зоотехнического анализа стада должен быть сделан вывод. На основании полученных результатов и рассчитанной минимальной границы отбора по селекционируемым признакам проводится отбор коров в племенное ядро. Из каталогов подбирают конкретных быков-производителей для коров стада. В результате рассчитывают эффект селекции и делают соответствующие выводы.

Критерии оценки:

- оценка «**зачтено**» выставляется студенту, если выполнены все таблицы зоотехнического анализа стада и спланирован селекционный процесс, сделаны соответствующие выводы к каждой таблице, рассчитаны показатели, характеризующие полученные результаты, автор раскрыл суть исследуемой проблемы и приводит пути ее решения.
- оценка «**не зачтено**», если студент выполнил не все таблицы, не написал выводы к ним, или зоотехнический анализ стада выполнен, но не спланированы мероприятия по совершенствованию стада.

6.1.4 Задания по составлению генеалогических схем линий и семейств

Составить схему линии быка Аннас Адема 30587 черно-пестрой породы по следующим данным:

Адема 561	от Е.Ж. Воутер 47475
Городок 115	от Паулюса СВЧП – 121
Сруб 2721	от Предмета 1117
Х.А. Адема 44162	от Аннас Адема 30587
Бербес Хеакенинг СВЧП – 120	от Лонгема Хеакенинга 51177
Фризо Грегера 42215	от Аннас Адема 30587
Кронювель 41581	от Фризо Адема Юзель 37110
Гром 127	от Бербес Хеакенинга СВЧП – 120
Бар 4987	от Абсева СВЧП – 83
Жар	от Вренгофетзе СВЧП – 107
Радист 531	от Сруба 2721
Предмет 1117	от Мариес Адема СВЧП – 87
Е.Ж. Воутер 47475	от Фризо Воутер 4416
Диамант 32251	от Аннас Адема 30587
Алмар СВЭСНФ – 10	от Амара 41071
Антрекот 3435	от Обсева СВЧП – 83
Локон 355	от Тазика 3381
Украденный 3971	от Предмета 1117
Вагон 5511	от Бербес Хеакенинга СВЧП – 120
Адема Паулюс А. 50717	от Х.А. Адема 44162
Фризо Воутер 4416	от Аннас Адема 30587
Фризо Адема Юзель 37110	от Аннас Адема 30587
Агрегат 4267	от Обсева СВЧП – 83
Обсев СВЧП – 83	от Кронювеля 41581
Паулюс СВЧП – 121	от Адема Паулюса А. 50717
Лонгема Хеакенинг 51777	от Фризо Грегера 42215
Мариес Адема СВЧП – 87	от Х.А. Адема 44162
Диамант 41071	от Диаманта 32251
Адакан 4239	от Обсева СВЧП – 83
Тазик 3381	от Предмета 1117
Ашхабад 4399	от Паулюса СВЧП – 121
Великий 5573	от Паулюса СВЧП – 121
Вренгофетзе СВЧП – 107	от Адема 561
Маайке 61932	от Адема 561
Везучий 116	от Грифа СВЧП – 109
Сиккема 227	от Адема 561
Бинтик 5497	от Бербес Хеакенинга СВЧП – 120
Жучок 809	от Грифа СВЧП – 109
Смелый 1215	от Янтаса 25584
Верный 5593	от Паулюса СВЧП – 121
Гриф СВЧП – 109	от Адема 561
Амар 41071	от Диаманта 41071
Янтас 25584	от Сиккема 227
Жоккей 807	от Грифа СВЧП – 109
Грозный 303	от Бербес Хеакенинга СВЧП – 120

Составьте схему семейства коровы холмогорской породы Травки (4245 – 3,72) по следующим данным:

Тура, 8121 – 4,10	от Тревоги и Вируса
Мелодия, 5498 – 3,99	от Травки и Корта
Бейка, 5087 – 3,94	от Маевки и Бука
Амеба, 3895 – 3,98	от Травки и Валета
Осина, 8541 – 3,90	от Мелодии и Вируса
Зона, 5242 – 3,58	от Травки и Герда
Арагва, 6025 – 4,10	от Маевки и Вируса
Тесьма, 6241 – 3,72	от Зоны и Органа
Аура, 9321 – 3,88	от Белочки и Персея
Тайна, 5053 – 3,80	от Травки и Валета
Ветровка, 5000 – 4,21	от Тайны и Органа
Береза, 7394 – 4,25	от Мелодии и Вируса
Дыня, 8242 – 3,47	от Зарницы и Линди
Тема, 6548 – 3,55	от Зоны и Органа
Домбра, 6122 – 4,11	от Арагвы и Персея
Зарница, 6708 – 3,45	от Зоны и Бука
Белочка, 9206 – 3,72	от Тревоги и Линди
Гильза, 7211 – 3,25	от Зарницы и Линди
Тревога, 8245 – 3,78	от Мелодии и Бука
Маевка, 5123 – 3,90	от Тайны и Корта

Критерии оценки:

-оценка **«зачтено»** выставляется студенту, если генеалогические схемы построены верно, содержат дополнительную информацию о животных, включенных в данную схему, проведен анализ по развитию схем линий и(или) семейств, автор раскрыл суть исследуемой проблемы и приводит пути ее решения.

- оценка **«не зачтено»**, если студент допустил ошибки при составлении генеалогических схем, не включил в их состав дополнительную информацию о животных, необходимую для анализа, не провел данный анализ.

6.1.6 Темы рефератов по дисциплине «Племенное дело в животноводстве»

1. Биометрические или селекционно-генетические показатели, используемые для расчетов параметров стада.
2. Коэффициент наследуемости, его значение, методы расчета.
3. Формы первичного и итогового учета.
4. Методы мечения с.-х. животных.
5. Особенности бонитировки коров молочных и молочно-мясных пород.
6. Особенности бонитировки коров мясных пород. Признаки, организация, итоги.
7. Методы оценки быков-производителей по качеству потомства. Категории племенной оценки.
8. Линии, виды линий, работа с линиями крупного рогатого скота.
9. Семейства, работа с семействами.
10. Методы и формы подбора.
11. Племенное ядро, его значение, размеры.
12. Планирование селекционного процесса, показатели, методы расчета.
13. Понятие племенного дела, племенной работы, селекции. Государственные и внутрихозяйственные мероприятия.

14. Современное состояние племенного дела в России, Удмуртии.
15. Задачи племенного животноводства.
16. Виды организаций по племенному животноводству.
17. Требования к племенному заводу, его функции.
18. Требования к племенному репродуктору, его функции.
19. Требования к генофондному хозяйству, функции.
20. Требования к организациям по искусственному осеменению с.-х. животных, функции.
21. Мероприятия, проводимые на основе бонитировки.
22. Методы разведения, применяемые в скотоводстве.
23. Инбридинг, его значение, степени инбридинга.
24. Виды скрещивания, примеры в скотоводстве.
25. Гибридизация в скотоводстве.
26. Оценка и отбор коров, признаки оценки молочных и мясных коров.
27. Оценка препотентности коров и быков.
28. Этапы создания линий крупного рогатого скота.
29. Варианты кроссов в скотоводстве.
30. Варианты стрен-кроссинга.
31. Варианты работы с семействами при разведении по линиям.
32. Виды племенных хозяйств в свиноводстве, их задачи.
33. Показатели отбора по продуктивности маток в свиноводстве.
34. Отбор по продуктивности боковых родственников в свиноводстве.
35. Особенности подбора в свиноводстве.
36. Методы разведения свиней, примеры.
37. Методы разведения овец, примеры.
38. Признаки отбора овец по экстерьеру и продуктивности.
39. Отбор баранов и оценка их наследственных качеств.
40. Принципы и методы подбора в овцеводстве.

Критерии оценки:

-оценка **«зачтено»** выставляется студенту, если работа оформлена соответственно требованиям к письменным работам, автор раскрыл суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее, имеются ссылки на используемые источники, список литературы оформлен по ГОСТу.

- оценка **«не зачтено»**, если студент не раскрыл тему, написана работа не по своей выделенной теме, не сдана.

6.2 Вопросы итогового контроля (зачет – 7 семестр) (тесты)

1. Племенная работа это –

- способность животных стойко передавать потомству характерные особенности и продуктивные качества
- система мероприятий, направленных на сохранение и улучшение наследственных признаков животных
- система государственных и внутрихозяйственных организационных и зоотехнических мероприятий, направленных на воспроизводство и улучшение качества пород животных в целях повышения их продуктивности
- оценка племенных и продуктивных качеств животных в целях их дальнейшего использования
- разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции в селекционных целях
- уровень генетического потенциала племенного животного и влияние данного генетического потенциала на хозяйственно-полезные признаки потомства
- сельскохозяйственное животное, имеющее документально подтвержденное происхождение, используемое для воспроизводства определенной породы и зарегистрированное в установленном порядке

2. Племенное дело это –

- способность животных стойко передавать потомству характерные особенности и продуктивные качества
- система мероприятий, направленных на сохранение и улучшение наследственных признаков животных
- система государственных и внутрихозяйственных организационных и зоотехнических мероприятий, направленных на воспроизводство и улучшение качества пород животных в целях повышения их продуктивности
- оценка племенных и продуктивных качеств животных в целях их дальнейшего использования
- разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции в селекционных целях
- уровень генетического потенциала племенного животного и влияние данного генетического потенциала на хозяйственно-полезные признаки потомства
- сельскохозяйственное животное, имеющее документально подтвержденное происхождение, используемое для воспроизводства определенной породы и зарегистрированное в установленном порядке

3. Бонитировка это –

- способность животных стойко передавать потомству характерные особенности и продуктивные качества
- система мероприятий, направленных на сохранение и улучшение наследственных признаков животных
- система государственных и внутрихозяйственных организационных и зоотехнических мероприятий, направленных на воспроизводство и улучшение качества пород животных в целях повышения их продуктивности
- оценка племенных и продуктивных качеств животных в целях их дальнейшего использования
- разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции в селекционных целях
- уровень генетического потенциала племенного животного и влияние данного генетического потенциала на хозяйственно-полезные признаки потомства
- сельскохозяйственное животное, имеющее документально подтвержденное происхождение, используемое для воспроизводства определенной породы и зарегистрированное в установленном порядке

4. Препотентность это –

- способность животных стойко передавать потомству характерные особенности и продуктивные качества
- система мероприятий, направленных на сохранение и улучшение наследственных признаков животных
- система государственных и внутрихозяйственных организационных и зоотехнических мероприятий, направленных на воспроизводство и улучшение качества пород животных в целях повышения их продуктивности
- оценка племенных и продуктивных качеств животных в целях их дальнейшего использования
- разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции в селекционных целях
- уровень генетического потенциала племенного животного и влияние данного генетического потенциала на хозяйственно-полезные признаки потомства
- сельскохозяйственное животное, имеющее документально подтвержденное происхождение, используемое для воспроизводства определенной породы и зарегистрированное в установленном порядке

5. Племенное животноводство это –

- способность животных стойко передавать потомству характерные особенности и продуктивные качества
- система мероприятий, направленных на сохранение и улучшение наследственных признаков животных
- система государственных и внутрихозяйственных организационных и зоотехнических мероприятий, направленных на воспроизводство и улучшение качества пород животных в целях повышения их продуктивности
- оценка племенных и продуктивных качеств животных в целях их дальнейшего использования
- разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции в селекционных целях
- уровень генетического потенциала племенного животного и влияние данного генетического потенциала на хозяйственно-полезные признаки потомства
- сельскохозяйственное животное, имеющее документально подтвержденное происхождение, используемое для воспроизводства определенной породы и зарегистрированное в установленном порядке

6. Племенное животное это –

- способность животных стойко передавать потомству характерные особенности и продуктивные качества
- система мероприятий, направленных на сохранение и улучшение наследственных признаков животных
- система государственных и внутрихозяйственных организационных и зоотехнических мероприятий, направленных на воспроизводство и улучшение качества пород животных в целях повышения их продуктивности
- оценка племенных и продуктивных качеств животных в целях их дальнейшего использования
- разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции в селекционных целях
- уровень генетического потенциала племенного животного и влияние данного генетического потенциала на хозяйственно-полезные признаки потомства
- сельскохозяйственное животное, имеющее документально подтвержденное происхождение, используемое для воспроизводства определенной породы и зарегистрированное в установленном порядке

7. Племенная ценность это –

- способность животных стойко передавать потомству характерные особенности и продуктивные качества
- система мероприятий, направленных на сохранение и улучшение наследственных признаков животных
- система государственных и внутрихозяйственных организационных и зоотехнических мероприятий, направленных на воспроизводство и улучшение качества пород животных в целях повышения их продуктивности
- оценка племенных и продуктивных качеств животных в целях их дальнейшего использования
- разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции в селекционных целях
- уровень генетического потенциала племенного животного и влияние данного генетического потенциала на хозяйственно-полезные признаки потомства
- сельскохозяйственное животное, имеющее документально подтвержденное происхождение, используемое для воспроизводства определенной породы и зарегистрированное в установленном порядке

8. Что включают государственные мероприятия по организации племенного дела? Выберите варианты правильного ответа!

- ведение зоотехнического учета
- проведение бонитировки
- ведение государственных племенных книг
- запись животных в государственные племенные книги
- создание племенных хозяйств
- составление плана подбора
- написание плана племенной работы
- организация с.-х. Выставок
- районирование пород

9. Крайней формой гетерогенного подбора является

- гибридизация
- инбридинг
- ауткросс
- боткросс

10. Племенной завод это –

- организация по племенному животноводству, которая осуществляет разведение племенных животных в целях обеспечения потребностей сельскохозяйственных товаропроизводителей.
- организация по племенному животноводству, которая содержит племенных производителей, используемых для получения семени.
- организация проводит работы по получению, обработке, контролю качества эмбрионов племенных животных
- организация по племенному животноводству, которая содержит стадо высокопродуктивных племенных животных, в целях обеспечения потребностей племенных хозяйств.

11. Племенной репродуктор это –

- организация по племенному животноводству, которая осуществляет разведение племенных животных в целях обеспечения потребностей сельскохозяйственных товаропроизводителей.
- организация по племенному животноводству, которая содержит племенных производителей, используемых для получения семени.
- организация проводит работы по получению, обработке, контролю качества эмбрионов племенных животных
- организация по племенному животноводству, которая содержит стадо высокопродуктивных племенных животных, в целях обеспечения потребностей племенных хозяйств.

12. Организация по искусственному осеменению это –

-организация по племенному животноводству, которая осуществляет разведение племенных животных в целях обеспечения потребностей сельскохозяйственных товаропроизводителей.

-организация по племенному животноводству, которая содержит племенных производителей, используемых для получения семени.

-организация проводит работы по получению, обработке, контролю качества эмбрионов племенных животных

-организация по племенному животноводству, которая содержит стадо высокопродуктивных племенных животных, в целях обеспечения потребностей племенных хозяйств.

13. Что включают внутрихозяйственные мероприятия по организации племенного дела?

-ведение зоотехнического учета

-проведение бонитировки

-ведение государственных племенных книг

-создание племенных хозяйств

-составление плана подбора

-написание плана племенной работы

-организация с.-х. Выставок

-районирование пород

-ведение племенного учета

-организация воспроизводства стада

-создание племенных групп

14. Определите назначение групп животных:

племенное ядро

-получение ремонтного молодняка

-получение продукции

-сдача на мясокомбинат

15. Определите назначение групп животных:

брак

-получение ремонтного молодняка

-получение продукции

-сдача на мясокомбинат

16. Определите назначение групп животных:

производственная группа

-получение ремонтного молодняка

-получение продукции

-сдача на мясокомбинат

17. Выберите правильный ответ:

подбор сходных по типу и продуктивности маток и производителей называют

-гомогенный

-гетерогенный

-инбридинг

18. Выберите правильный ответ:

подбор к производителю несходных с ним маток

-гомогенный

-гетерогенный

-инбридинг

19. Выберите правильный ответ:

подбор родственных между собой животных

-гомогенный

-гетерогенный

-инбридинг

20. Племенную ценность проверяемых быков определяют на основании разницы между продуктивностью дочерей и ...

-сверстниц

-сестер

-матерей

-стандартом

21. Установите правильную последовательность этапов при создании линий

3 осуществление гомогенного подбора

1 выделение родоначальника

4 получение продолжателей линии

5 осуществление гетерогенного подбора

2 проведение "заказных" спариваний

22. Подбор маток семейства в ряде поколений с производителями одной и той же линии называют

выберите вариант правильного ответа:

-однородно-переменный

-разнородно-поглодительный

-однородно-поглодительный

-инбредный

-резкодифференцированный

23. В течение нескольких поколений ведут инбридинг разных степеней на родоначальницу или лучшую продолжительницу семейства

установите форму подбора:

-однородно-переменный

-разнородно-поглодительный

-однородно-поглодительный

-инбредный

-резкодифференцированный

24. Первое поколение родоначальницы происходит от производителей одной линии, второе от производителей второй линии, в дальнейшем при подборе эти линии чередуются

установите форму подбора:

-однородно-переменный

-разнородно-поглодительный

-однородно-поглодительный

-инбредный

-резкодифференцированный

25. Все животные как внутри каждого поколения семейства, так и между поколениями происходят от производителей разных линий

определите форму подбора:

-однородно-переменный

-разнородно-поглодительный

-однородно-поглодительный

-инбредный

-резкодифференцированный

26. В каждой ветви и ответвлении семейства применяют разнородно-поглодительный подбор

определите форму подбора:

-однородно-переменный

-разнородно-поглодительный

-однородно-поглодительный

-инбредный

-резкодифференцированный

27. Документ составляют в конце каждого месяца на основании документов первичного учета

выберите вариант правильного ответа:

- акт на оприходование приплода
- акт на выбытие животных
- акт на перевод животных из группы в группу
- отчет о движении скота и птицы на ферме
- акт на приемку сочных и грубых кормов
- ведомость расхода кормов

28. Документ составляется в случае убоя, прирезки и падежа животных, в нем указываются кличка и номер животного, его масса, упитанность, возраст, и т.д.

Выберите вариант правильного ответа:

- акт на оприходование приплода
- акт на выбытие животных
- акт на перевод животных из группы в группу
- отчет о движении скота и птицы на ферме
- акт на приемку сочных и грубых кормов
- ведомость расхода кормов

29. Документ составляется ежедневно, в нем указывается кличка матери и отца, масса и количество приплода, присвоенный индивидуальный номер.

Выберите вариант правильного ответа:

- акт на оприходование приплода
- акт на выбытие животных
- акт на перевод животных из группы в группу
- отчет о движении скота и птицы на ферме
- акт на приемку сочных и грубых кормов
- ведомость расхода кормов

30. Документ составляется при переводе животных в старшую возрастную группу, а также переводе животных основного стада на откорм.

Выберите вариант правильного ответа:

- акт на оприходование приплода
- акт на выбытие животных
- акт на перевод животных из группы в группу
- отчет о движении скота и птицы на ферме
- акт на приемку сочных и грубых кормов
- ведомость расхода кормов

31. Документ служит документом, по которому контролируют правильность использования кормов.

Выберите вариант правильного ответа:

- акт на оприходование приплода
- акт на выбытие животных
- акт на перевод животных из группы в группу
- отчет о движении скота и птицы на ферме
- акт на приемку сочных и грубых кормов
- ведомость расхода кормов

32. В документе указывается местонахождение кормов, их наименование, количество и качество.

Выберите вариант правильного ответа:

- акт на оприходование приплода
- акт на выбытие животных

- акт на перевод животных из группы в группу
- отчет о движении скота и птицы на ферме
- акт на приемку сочных и грубых кормов
- ведомость расхода кормов

33. Классно-групповой подбор применяют в

Выберите вариант правильного ответа:

- свиноводстве
- овцеводстве
- скотоводстве
- конеvodстве
- птицеводстве

34. Индивидуальный подбор наиболее распространен в

- свиноводстве
- овцеводстве
- скотоводстве
- конеvodстве
- птицеводстве

35. Инбридинг применяют в хозяйствах:

- племенных
- товарных
- любых

36. Крайней формой гомогенного подбора является ...

- инбридинг
- гибридизация
- инкросс
- ауткросс
- боткросс

37. Что рассчитывают по данной формуле?

$$\frac{Sd \cdot h^2}{t}$$

- ежегодный эффект селекции
- селекционный дифференциал
- минимальную границу отбора в племенное ядро
- эффект селекции

38. Что рассчитывают по данной формуле?

$$Sd \cdot h^2$$

- ежегодный эффект селекции
- селекционный дифференциал
- минимальную границу отбора в племенное ядро
- эффект селекции
- селекционный дифференциал с отцовской стороны

39. Что рассчитывают по данной формуле?

$$\bar{X}_{n.я} - \bar{X}_{cm}$$

- ежегодный эффект селекции
- селекционный дифференциал
- минимальную границу отбора в племенное ядро
- эффект селекции
- селекционный дифференциал с отцовской стороны

40. Что рассчитывают по данной формуле?

$$\bar{X} + u \cdot \delta$$

- ежегодный эффект селекции

- селекционный дифференциал
- минимальную границу отбора в племенное ядро
- эффект селекции
- селекционный дифференциал с отцовской стороны

41. Что рассчитывают по данной формуле?

$$M - \bar{X}_{n.я}$$

- ежегодный эффект селекции
- селекционный дифференциал
- минимальную границу отбора в племенное ядро
- эффект селекции
- селекционный дифференциал с отцовской стороны

42. Определите назначение групп животных

1. Племенное ядро
2. Селекционная группа
3. Производственная группа
4. Выранжировка

3 получение продукции
4 продажа в другие хозяйства
2 получение ремонтных производителей
1 получение ремонтного молодняка

43. В какую группу нужно определить маток, если их племенная ценность недостаточна для хозяйства.

Выберите правильный ответ:

- племенное ядро
- производственная группа
- селекционная группа
- выранжировка
- брак

44. Какие показатели относятся к селекционно-генетическим параметрам стада

выберите правильный ответ:

- наследуемость
- корреляция
- повторяемость
- препотентность
- регрессия
- изменчивость
- отселектированность стада
- интенсивность отбора
- скорость смены поколений
- число признаков по которым ведется селекция
- возраст животных

45. Выберите правильный ответ:

в племенных хозяйствах скрещивание используют с целью

- получения эффекта гетерозиса
- породоулучшения
- породообразования
- повышения продуктивности
- получения инбридинга

46. Выберите правильный ответ:

в товарных хозяйствах скрещивание используют с целью

- получения эффекта гетерозиса
- породоулучшения

- породообразования
 - получения инбридинга
47. Какой метод разведения используют для сохранения исчезающих видов и доведения их численности до оптимальных размеров?
- вводное скрещивание
 - чистопородное разведение
 - воспроизводительное скрещивание
 - поглочительное скрещивание
 - промышленное скрещивание
 - гибридизацию
 - инбридинг
 - переменное скрещивание
48. Какие способы используют при мечении свиней
- татуировка
 - горячее таврение
 - холодное таврение
 - выщипы на ушах
 - биркование
 - выжигание номера на рогах
49. Какие способы используют при мечении крупного рогатого скота
- татуировка
 - горячее таврение
 - холодное таврение
 - выщипы на ушах
 - биркование
 - выжигание номера на рогах
50. Какие способы используют при мечении овец
- татуировка
 - горячее таврение
 - холодное таврение
 - выщипы на ушах
 - биркование
 - выжигание номера на рогах
51. Какие способы используют при мечении лошадей
- татуировка
 - горячее таврение
 - холодное таврение
 - выщипы на ушах
 - биркование
 - выжигание номера на рогах
52. При каком из перечисленных методов оценки производителей по качеству потомства в одинаковой мере учитывается влияние на качество потомства отца и матери
- сравнение дочерей производителя с дочерьми другого или других производителей
 - сравнение дочерей производителя с их матерями
 - сравнение продуктивности дочерей производителя с их сверстницами
 - сравнение продуктивности дочерей производителя со средними показателями по стаду
 - сравнение продуктивности дочерей производителя со стандартом породы
53. Средний удой 30 дочерей быка Изюма 159 составляет 4825 кг, средний удой их матерей - 5061 кг. Бык изюм 159 является:
- улучшателем
 - ухудшателем
 - нейтральным

54. Средний удой 30 дочерей быка Изюма 159 составляет 5061 кг, средний удой их матерей - 4528 кг. Бык изюм 159 является:

- улучшателем
- ухудшателем
- нейтральным

55. Средний удой коров в стаде - 4000 кг, сигма - 500 кг, удой коров племенного ядра - 5500 кг, коэффициент наследуемости - 0,3. Определите величину селекционного дифференциала

вписать число:

1500

Приведена часть тестового контроля.

Критерии оценки тестового контроля

Параметры методики		Примечания
Названия оценок		-зачет, незачет
Предел длительности всего контроля	30 минут	
Предел длительности ответа на каждый вопрос	1 минута	
Последовательность выбора разделов	Последовательная	последовательная
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	Случайная	случайная
Пороги оценок	75% и выше 74% и менее	зачёт незачет
Предлагаемое количество вопросов из одного контролируемого раздела	2 – 8	30*

* - общее количество вопросов, предлагаемых одному студенту = количество вопросов из одного контролируемого раздела × количество контролируемых разделов дисциплины, т.е., $10 \times 3 = 20$ вопросов студенту

6.2 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

1. Рабочая программа дисциплины «Племенное дело в животноводстве».
2. Задания, приведенные в литературе и порядок их выполнения (по заданию преподавателя).

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»

7.1 Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
						в библиотеке	на кафедре
1	Генетические маркеры селекции	Л.Г. Моисейкина и др.	Элиста: Калмыцкий государственный университет, 2013. – 90 с.	1,2,3	7	ЭБС «Рукопт» http://rucont.ru/efd/297581	
2	Генетические основы современной селекции	Л.Г. Моисейкина, П.М. Кленовицкий	Элиста: Изд-во Калм. ун-та, 2012. – 63 с.	1,2,3	7	ЭБС «Рукопт» http://rucont.ru/efd/297582	

7.2 Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
						в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Практикум по племенному делу в животноводстве	Е.Н. Мартынова и др.	Ижевск: РИО Иж-ГСХА, 2002. – 181 с.	1,2,3	7	69	15
2	Скотоводство	Н.М. Костомахин	М.: Краснодар: Лань, 2007. – С. 315-424.	1,2,3	7	50	3
3	Селекция овец с использованием генетических маркеров	Л.Г. Моисейкина	Элиста: изд-во Калм. Ун-та, 2013. – 98 с.	3	7	ЭБС «Рукопт» http://rucont.ru/efd/297587	
4	Коневодство	К.Б. Свечин, И.Ф. Бобылев, Б.М. Гопка.	М.: Колос, 1992. – 269 с.	1,2,3	7	27	1
5	Совершенствование молочного скота и формирование желательного типа, адаптированного к разведению в условиях Западного Предуралья: учебное пособие	А.И. Любимов и др.	Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2007. – 237 с.	1,2,3	7	200	10
6	Племенное дело в животноводстве	Л.К. Эрнст и др.	М.: Агропромиздат, 1987. – 287 с.	1,2,3	7	106	3
7	Методы и оценки количественных признаков в животноводстве	Б.М. Турдуматов, Л.Г. Моисейкина	Элиста: Калмыцкий государственный университет, 2011. – 80 с.	2	7	ЭБС «Рукопт» http://rucont.ru/efd/297584	
8	Повышение продуктивности маточного стада свиней: монография	Г.С. Походня и др.	Белгород: Везелица, 2013. – 488 с.	2, 3	7	ЭБС «Рукопт» http://rucont.ru/efd/227723	
9	Рациональное использование генетического потенциала отечественных пород овец для увеличения производства продукции овцеводства	В.И. Косилов	Газпром-печать, 2009. – 293 с.	3	7	ЭБС «Рукопт» http://rucont.ru/efd/225720	

Продолжение таблицы 7.2

1	2	3	4	5	6	7	8
10	Эффективность использования генетического потенциала казахской белоголовой породы для производства говядины при чистопородном разведении и скрещивании	В.И. Косилов и др.	Уральск: Зап. Казахст. аграр.-тех ун-т, 2012. – 369 с.	3	7	ЭБС «Руко́нт» http://rucont.ru/efd/238828	
11	Мясные качества черно-пестрого и симментальского скота разных генотипов	В.И. Косилов	Оренбург: ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный аграрный университет, 2006. – 197 с.	3	7	ЭБС «Руко́нт» http://rucont.ru/efd/229054	
12	Совершенствование племенных и продуктивных качеств черно-пестрого скота Рязанской области на основе информационных технологий. Рекомендации	Г.М. Туников и др.	Рязань, 2008. – 144 с.	1,2,3	7	ЭБС «Руко́нт» http://rucont.ru/efd/48570	
13	Племенное дело	Т.Н. Юнушева и др.	Самара, РИЦ СГСХА, 2013. – 67 с.	1,2,3	7	ЭБС «Руко́нт» http://rucont.ru/efd/231904	

Периодическая литература

1. Журналы: «Наше племенное дело», «Вестник РАСХН», «Молочное и мясное скотоводство», «Свиноводство», «Птицеводство», «Коневодство и конный спорт», «Кролиководство и звероводство», «Новое сельское хозяйство», «Зоотехния», «Животноводство России», «Овцы, козы, шерстное дело», «Аграрный вестник Урала», «Достижения науки и техники АПК».

7.3 Перечень Интернет-ресурсов

1. Интернет-портал ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА» (<http://portal/izhgsha.ru>);
2. Электронно-библиотечная система «Руко́нт» <http://rucont.ru>
3. Электронно-библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>
4. Журнал «Животноводство России» - <http://www.zzr.ru>
5. Журнал «Новое сельское хозяйство» <http://www.nsh.ru/>
6. Журнал «Зоотехния» http://zootechniya-journal.ru/?page_id=39&lang=ru
7. Сайт Министерства сельского хозяйства РФ - <http://www.mcx.ru/>
8. Сайт Министерства сельского хозяйства УР - <http://udmapk.ru/>
9. "Племенное дело в животноводстве". Онлайн-курс, представленный на федеральной платформе "Современная цифровая образовательная среда в РФ" (<http://moodle.izhgsha.ru/course/view.php?id=153>)

Порядок использования онлайн-курса

При изучении дисциплины может быть использован онлайн-курс «Племенное дело в животноводстве», разработанный в академии на средства гранта Минобрнауки РФ России и прошедший процедуру внешней экспертизы. Онлайн-курс позволяет организовать самостоятельное изучение всех разделов дисциплины. Доступ к курсу осуществляется под учетной записью обучающегося через федеральную площадку «Современная цифровая образовательная среда Российской Федерации». По результатам изучения материалов онлайн курса проводится контрольное тестирование в компьютерном классе вуза в присутствии преподавателя. Результаты тестирования могут быть учтены при формировании итоговой оценки по результатам промежуточной аттестации по дисциплине.

7.4 Методические указания по освоению дисциплины

Перед изучением дисциплины студенту необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, размещенной на портале и просмотреть основную литературу, приведенную в рабочей программе в разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины». Книги, размещенные в электронно-библиотечных системах доступны из любой точки, где имеется выход в «Интернет», включая домашние компьютеры и устройства, позволяющие работать в сети «Интернет». Если выявили проблемы доступа к указанной литературе, обратитесь к преподавателю (либо на занятиях, либо через портал академии).

Для изучения дисциплины необходимо иметь чистую тетрадь, объемом не менее 48 листов для выполнения заданий. Перед началом занятий надо бегло повторить материал из курсов дисциплин «Морфология и физиология с.-х. животных», «Генетика растений и животных» и «Производство продукции животноводства». Для изучения 1-го модуля дисциплины необходимо найти на официальном сайте МСХ РФ Федеральный закон «О племенном животноводстве», а также «Правила определения видов организаций по племенному животноводству» и ознакомиться с ними.

Студенты на лабораторных занятиях при изучении 2- и 3-го модулей проводят зоотехнический анализ стада коров по предлагаемым вариантам выборок (12 вариантов по 30 карточек формы 2-МОЛ). Затем проводят отбор коров в племенное ядро, осуществляют подбор быков-производителей и рассчитывают эффект селекции для животных стада. По каждой таблице зоотехнического анализа стада должен быть сделан вывод.

Для эффективного освоения дисциплины рекомендуется посещать все виды занятий в соответствии с расписанием и выполнять все домашние задания в установленные преподавателем сроки. В случае пропуска занятий по уважительным причинам, необходимо подойти к преподавателю и получить индивидуальное задание по пропущенной теме.

Владение компетенциями дисциплины в полной мере будет подтверждаться Вашим умением проводить зоотехнический анализ стада и на его основе разрабатывать мероприятия для совершенствования стада, а также использовать основные методы оценки племенной ценности животных и на их основе проводить целенаправленный отбор и подбор.

Полученные при изучении дисциплины знания, умения и навыки рекомендуется использовать при выполнении курсовых и дипломных работ(проектов), а также на учебных и производственных практиках.

7.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Поиск информации в глобальной сети Интернет

Работа в электронно-библиотечных системах

Работа в ЭИОС вуза (работа с порталом и онлайн-курсами в системе moodle.izhgsha.ru)

Мультимедийные лекции

Работа в компьютерном классе

Компьютерное тестирование

При изучении учебного материала используется комплект лицензионного программного обеспечения следующего состава:

1. Операционная система: Microsoft Windows 10 Professional. Подписка на 3 года. Договор № 9-БД/19 от 07.02.2019. Последняя доступная версия программы. Astra Linux Common Edition. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.

2. Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Microsoft Office Standard 2016. Бессрочная лицензия. Договор №79-ГК/16 от 11.05.2016. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №0313100010014000038-0010456-01 от 11.08.2014. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №26 от 19.12.2013. Microsoft Office Professional Plus 2010. Бессрочная лицензия. Договор №106-ГК от 21.11.2011. Р7-Офис. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.

3. Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «КонсультантПлюс». Соглашение № ИКП2016/ЛСВ 003 от 11.01.2016 для использования в учебных целях бессрочное. Обновляется регулярно. Лицензия на все компьютеры, используемые в учебном процессе.

4. ИАС «СЕЛЭКС» - Молочный скот. Учебная версия. (Базовая конфигурация, Прогноз продуктивности). Договор №1576/18 от 11.11.2020.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам:

Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «Консультант-Плюс».

«1С:Предприятие 8 через Интернет для учебных заведений» (<https://edu.1cfresh.com/>) со следующими приложениями: 1С: Бухгалтерия 8, 1С: Управление торговлей 8, 1С:ERP Управление предприятием 2, 1С: Управление нашей фирмой, 1С: Зарплата и управление персоналом. Облачный сервис.

8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: переносной компьютер, проектор, доска, экран.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (лабораторных занятий). Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: переносной ноутбук, лабораторное оборудование: инструменты и приборы для мечения животных; инструменты для измерения животных; муляжи животных и птицы разного направления продуктивности; наглядные пособия.

Помещение для самостоятельной работы. Помещение оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Кафедра кормления и разведения сельскохозяйственных животных

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Племенное дело в животноводстве»

«Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

бакалавр

Квалификация выпускника

Ижевск, 2016

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины – обучить студентов селекционно-генетическим методам создания новых высокопродуктивных пород, типов, линий, кроссов сельскохозяйственных животных.

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- принципы отбора и подбора животных;
- закономерности наследования признаков;
- методы разведения, применяемые при выведении пород;
- особенности ведения племенной работы для разных видов сельскохозяйственных животных и птицы.

Студент должен уметь:

6. Вести зоотехнический и племенной учет и установленную отчетность, правильно интерпретировать текущую информацию;
7. Составить и организовать выполнение плана племенной работы, планирования селекционного процесса;
8. Проводить бонитировку, целенаправленный отбор и подбор животных;
9. Оценивать качество стада, включая оценку производителей по качеству потомства;
10. Организовать повышение квалификации работников животноводства.

2 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования.

Но- мер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Этапы		
		Знать	Уметь	Владеть
ПК-2	готовностью оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве	биологические особенности строения животных с точки зрения новых технологий содержания животных	оценивать физиологическое состояние животных; определять видовую и породную принадлежность животных	информацией по современным технологиям содержания животных и умением применять практические навыки
ПК-3	способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве	основные генетические законы, методы разведения сельскохозяйственных животных	применять методы разведения сельскохозяйственных животных; оценивать генетический эффект при различных вариантах спаривания животных	необходимыми методами и навыками при прогнозировании генетического и селекционного потенциала животных при совершенствовании стада
ПК-23	способностью к обобщению и статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений	методы и источники сбора необходимой информации для дальнейшего анализа материалов	использовать методики сбора и статистического и логического анализа полученной информации	современными технологиями анализа необходимых данных и уметь их грамотно интерпретировать

2.1 Паспорт фонда оценочных средств

Название раздела	Код контролируемой компетенции (или её части)	Оценочные средства для проверки знаний (1-й этап)	Оценочные средства для проверки умений (2-й этап)	Оценочные средства для проверки владений (навыков) (3-й этап)
Основы племенного дела	ПК-2, ПК-23	Вопросы 1.1-1.7	Вопросы 1.8-1.16	Задания 3.13-3.16
Основы отбора и подбора с.-х. животных	ПК-3, ПК-23	Вопросы 2.1-2.12	Вопросы 2.26-2.31	Задания 3.17-3.20
Племенная работа в животноводстве	ПК-3, ПК-23	Вопросы 2.13-2.25	Вопросы 3.1-3.12	Задания 3.21-3.52

2.2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает: исследования и технологические разработки, направленные на решение комплексных задач по организации производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: сельскохозяйственные культуры и животные, технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, оборудование перерабатывающих производств, сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции.

Бакалавр по направлению подготовки «Технология производства и переработки продукции животноводства» готовится к следующим видам профессиональной деятельности: производственно-технологическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видом профессиональной деятельности, на который ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

- производственно-технологическая деятельность:
- реализация технологий производства продукции растениеводства;
 - реализация технологий производства продукции животноводства;
 - реализация технологий производства плодоовощной продукции;
 - обоснование методов, способов и режимов хранения с.-х. продукции;
 - реализация технологий переработки продукции растениеводства;
 - реализация технологий переработки продукции животноводства;
 - реализация технологий переработки продукции плодоводства и овощеводства;
 - эффективное использование материальных ресурсов при производстве, хранении и переработке с.-х. продукции;
- организационно-управленческая деятельность:
- разработка оперативных планов, графиков производства и переработки с.-х. продукции, составление смет и заявок на расходные материалы и оборудование;
 - организация производства с.-х. продукции, принятие управленческих решений в различных условиях хозяйствования;
 - организация хранения, переработки с.-х. продукции и принятие оптимальных технологических решений;
 - определение экономической эффективности производства, хранения и переработки с.-х. продукции;
- научно-исследовательская деятельность:
- сбор информации и анализ состояния научно-технической базы, технологий производства, хранения и переработки с.-х. продукции;
 - проведение научных исследований в области производства и переработки с.-х. продукции, анализа полученных данных и обобщение их по общепринятым методикам;
 - статистическая обработка результатов экспериментов, формулирование выводов и предложений.

3 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Показателями уровня освоенности компетенций на всех этапах их формирования являются:

1-й этап (уровень знаний):

– Умение отвечать на основные вопросы и тесты на уровне понимания сути – удовлетворительно (3).

- Умение грамотно рассуждать по теме задаваемых вопросов – хорошо (4)

- Умение формулировать проблемы по сути задаваемых вопросов – отлично (5)

2-й этап (уровень умений):

- Умение решать простые задачи с незначительными ошибками - удовлетворительно (3).

- Умение решать задачи средней сложности – хорошо (4).

- Умение решать задачи повышенной сложности, самому ставить задачи – отлично (5).

3-й этап (уровень владения навыками):

- Умение формулировать и решать задачи из разных разделов с незначительными ошибками - удовлетворительно (3).

- Умение находить проблемы, решать задачи повышенной сложности – хорошо (4).

- Умение самому ставить задачи, находить недостатки и ошибки в решениях – отлично (5).

3.1 Методика оценивания уровня сформированности компетенций в целом по дисциплине

Уровень сформированности компетенций в целом по дисциплине оценивается

на основе результатов текущего контроля знаний в процессе освоения дисциплины – как средний балл результатов текущих оценочных мероприятий в течение семестра;

на основе результатов промежуточной аттестации – как средняя оценка по ответам на вопросы зачета и решению задач;

по результатам участия в научной работе, олимпиадах и конкурсах.

Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «удовлетворительно» до «отлично». Оценка «не зачтено» соответствует критериям оценки «неудовлетворительно».

4 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1 Задания для контрольной работы по теме «Основные селекционно-генетические параметры стада»

ПК-2 – готовностью оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве

1. Рассчитайте основные селекционно-генетические параметры ($\bar{X} \pm m_x$, σ , C_v , td , r) для следующей выборки:

Удой за лактацию, кг	4589	5893	6025	4920	5324	6537	4269	5580	6904	4893
МДЖ, %	3,96	3,87	4,02	4,22	3,89	3,68	4,05	4,10	3,59	3,77

2. Рассчитайте основные селекционно-генетические параметры ($\bar{X} \pm m_x$, σ , C_v , td , r) для следующей выборки:

Живая масса свиноматок, кг	235	280	246	253	274	243	240	268	220	251
Многоплодие, гол	10	12	11	10	14	9	11	13	8	12

3. Рассчитайте основные селекционно-генетические параметры ($\bar{X} \pm m_x$, σ , C_v , td , r) для следующей выборки:

Живая масса баранов, кг	141	121	137	135	104	115	109	105	120	108
Настриг шерсти, кг	17,0	20,8	17,7	17,0	15,2	10,9	11,9	12,5	9,0	11,0

4. Рассчитайте основные селекционно-генетические параметры ($\bar{X} \pm m_x$, σ , C_v , td , r) для следующей выборки:

Живая масса овцематок, кг	70	60	59	58	60	66	67	66	68	61
Настриг шерсти, кг	6,0	5,5	5,2	5,8	4,5	4,5	5,0	5,2	5,1	6,4

5. Рассчитайте основные селекционно-генетические параметры ($\bar{X} \pm m_x$, σ , C_v , td , r) для следующей выборки:

Удой за лактацию, кг	4589	5893	6025	4920	5324	6537	4269	5580	6904	4893
Живая масса, кг	520	500	560	545	550	535	505	510	530	545

6. Рассчитайте основные селекционно-генетические параметры ($\bar{X} \pm m_x$, σ , C_v , td , r) для следующей выборки:

Живая масса свиноматок, кг	235	280	246	253	274	243	240	268	220	251
Крупноплодность, кг	1,0	1,2	1,05	1,1	1,0	0,9	1,1	1,05	1,15	1,2

7. Рассчитайте основные селекционно-генетические параметры ($\bar{X} \pm m_x$, σ , C_v , td , r) для следующей выборки:

Удой за лактацию, кг	6238	5693	5789	6287	4598	5982	4058	6028	7145	6487
МДЖ, %	3,89	3,96	3,79	3,99	3,77	3,59	3,96	3,91	3,90	3,89

8. Рассчитайте основные селекционно-генетические параметры ($\bar{X} \pm m_x$, σ , C_v , td , r) для следующей выборки:

Живая масса свиноматок, кг	219	236	245	237	226	248	263	228	264	252
Многоплодие, гол	12	14	10	15	13	10	14	9	11	11

9. Рассчитайте основные селекционно-генетические параметры ($\bar{X} \pm m_x$, σ , C_v , td , r) для следующей выборки:

Живая масса баранов, кг	105	113	128	109	132	107	98	145	120	129
Настриг шерсти, кг	15,0	14,9	17,0	17,3	15,8	12,8	10,5	17,4	16,4	13,6

10. Рассчитайте основные селекционно-генетические параметры ($\bar{X} \pm m_x$, σ , C_v , td , r) для следующей выборки:

Живая масса овцематок, кг	65	59	73	67	63	82	78	70	67	80
Настриг шерсти, кг	5,7	6,0	5,5	5,8	5,0	7,5	6,7	5,4	6,2	7,0

11. Рассчитайте основные селекционно-генетические параметры ($\bar{X} \pm m_x$, σ , C_v , td , r) для следующей выборки:

Удой за лактацию, кг	4620	4845	5248	5569	4896	5458	6238	4783	8253	6571
Живая масса, кг	500	505	525	510	495	515	520	525	560	535

12. Рассчитайте основные селекционно-генетические параметры ($\bar{X} \pm m_x$, σ , C_v , td , r) для следующей выборки:

Живая масса свиноматок, кг	245	240	256	238	247	220	239	270	261	246
Крупноплодность, кг	1,1	1,05	1,1	1,2	1,2	1,15	1,2	1,15	1,3	1,25

4.2 Семинар по темам «Мечение с.-х. животных и документы зоотехнического и племенного учета»

ПК-2 – готовностью оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве

Вариант 1

4. Что понимают под мечением с.-х. животных? Основные принципы мечения, требования к меткам. Присвоение кличек.
5. Нанесите номер 3815 на уши теленка методом выщипов.
6. Перечислите формы первичного учета.

Вариант 2

4. Охарактеризуйте метод мечения татуировкой.
5. Нанесите номер 9341 на уши поросенка методом выщипов.
6. Перечислите формы итогового учета.

Вариант 3

4. Охарактеризуйте метод мечения выщипами.
5. Нанесите номер 1159 на уши ягненка методом выщипов.
6. Назовите документы по учету поголовья.

Вариант 4

4. Охарактеризуйте метод мечения таврением (горячим и холодным).
5. Нанесите номер 2744 на уши теленка методом выщипов.
6. Назовите документы по учету кормов.

Вариант 5

4. Охарактеризуйте методы мечения выжиганием на рогах и бирками, кнопками, сережками.
5. Нанесите номер 15611 на уши поросенка методом выщипов.
6. Перечислите документы зоотехнического и племенного учета на фермах крупного рогатого скота.

Вариант 6

4. Что понимают под мечением с.-х. животных? На какие группы делятся все способы в зависимости от целей мечения? Присвоение кличек.
5. Нанесите номер 1362 на уши ягненка методом выщипов.
6. Перечислите документы зоотехнического и племенного учета в свиноводстве.

Вариант 7

4. Охарактеризуйте метод мечения татуировкой.
5. Нанесите номер 4518 на уши теленка методом выщипов.
6. Перечислите документы зоотехнического и племенного учета в овцеводстве.

Вариант 8

4. Охарактеризуйте метод мечения выщипами.
5. Нанесите номер 8743 на уши поросенка методом выщипов.
6. Перечислите документы зоотехнического и племенного учета в птицеводстве.

Вариант 9

4. Охарактеризуйте метод мечения таврением (горячим и холодным).
5. Нанесите номер 598 на уши ягненка методом выщипов.
6. Перечислите формы первичного учета.

Вариант 10

4. Охарактеризуйте методы мечения выжиганием на рогах и бирками, кнопками, сережками.
5. Нанесите номер 4237 на уши теленка методом выщипов.
6. Перечислите формы итогового учета.

Вариант 11

4. Что понимают под мечением с.-х. животных? Основные принципы мечения, требования к меткам. Присвоение кличек.
5. Нанесите номер 11613 на уши поросенка методом выщипов.
6. Назовите документы по учету поголовья.

Вариант 12

4. Что понимают под мечением с.-х. животных? На какие группы делятся все способы в зависимости от целей мечения? Присвоение кличек.
5. Нанесите номер 393 на уши ягненка методом выщипов.
6. Перечислите документы по учету кормов.

4.3 Вопросы к контрольной работе по теме «Оценка производителей по качеству потомства»

ПК-3 – способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве

ВАРИАНТ 1

3. Каких производителей называют улучшателями?
4. Охарактеризуйте метод оценки производителей по качеству потомства путем сравнения продуктивности дочерей с их матерями.

ВАРИАНТ 2

3. Каких производителей называют ухудшателями?
4. Охарактеризуйте метод оценки производителей по качеству потомства путем сравнения продуктивности дочерей с их сверстницами.

ВАРИАНТ 3

3. Каких производителей называют нейтральными?
4. Охарактеризуйте методы оценки производителей по качеству потомства путем сравнения продуктивности дочерей со средними показателями по стаду и со стандартом породы.

ВАРИАНТ 4

3. Кого называют сверстницами?
4. В каких хозяйствах и каким образом осуществляют проверку быков-производителей по качеству потомства? (согласно инструкции)

ВАРИАНТ 5

3. По каким показателям оценивают быков-производителей в молочном скотоводстве?
4. Каким образом осуществляют отбор животных для оценки хряков-производителей по качеству потомства путем проведения контрольного откорма?

ВАРИАНТ 6

3. По каким показателям оценивают быков-производителей в мясном скотоводстве?
4. Приведите методику проведения контрольного откорма (в каких хозяйствах, условия содержания, кормления, взвешивание).

ВАРИАНТ 7

3. Приведите формулы расчета индекса производителя (по Хансену) и наследственной ценности производителя.
4. По каким показателям оценивают откормочные и мясные качества потомства хряков-производителей?

ВАРИАНТ 8

3. Перечислите этапы оценки производителей.
4. Каким образом осуществляется обработка результатов контрольного откорма? (признаки, поправки на 100 кг живой массы, индексы производителя)

ВАРИАНТ 9

3. Перечислите методы оценки производителей по качеству потомства.
4. Каким образом определяют племенную ценность и категорию хряков-производителей?

ВАРИАНТ 10

3. Как определяют племенную ценность и категорию быков-производителей?
4. Каким образом осуществляют оценку баранов-производителей по качеству потомства? (отбор животных, получение потомства, методы оценки)

ВАРИАНТ 11

3. Назовите и охарактеризуйте показатели, по которым оценивают баранов по качеству потомства.
4. Каким образом назначают категории баранам-производителям по результатам оценки их по качеству потомства?

ВАРИАНТ 12

3. Перечислите методы оценки производителей по качеству потомства.
4. Каким образом определяют племенную ценность и категорию хряков-производителей?

Критерии оценки:

Оценка «**отлично**» ставится в случае:

1. Знания, понимания, глубины усвоения обучающимися всего объёма программного материала.
2. Отсутствия ошибок и недочётов при воспроизведении изученного материала, при устных ответах устранения отдельных неточностей с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «**хорошо**» ставится в случае:

1. Знания всего изученного программного материала.
2. Умения выделять главные положения в изученном материале, на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы, устанавливать внутрипредметные связи, применять полученные знания на практике.
3. Допущения незначительных (негрубых) ошибок, недочётов при воспроизведении изученного материала; соблюдения основных правил культуры устной речи.

Оценка «**удовлетворительно**» ставится в случае:

1. Знания и усвоения материала на уровне минимальных требований программы, затруднения при самостоятельном воспроизведении, возникновения необходимости незначительной помощи преподавателя.
2. Умения работать на уровне воспроизведения, затруднения при ответах на видоизменённые вопросы.
3. Наличия грубой ошибки, нескольких грубых ошибок при воспроизведении изученного материала; незначительного несоблюдения основных правил культуры устной речи.

Оценка «**неудовлетворительно**» ставится в случае:

1. Знания и усвоения материала на уровне ниже минимальных требований программы; наличия отдельных представлений об изученном материале.
2. Отсутствия умения работать на уровне воспроизведения, затруднения при ответах на стандартные вопросы.
3. Наличия нескольких грубых ошибок, большого числа негрубых при воспроизведении изученного материала, значительного несоблюдения основных правил культуры речи.
4. Нет ответа.

4.5 Кейс-задачи по дисциплине «Племенное дело в животноводстве»

Задание (я):

1. Решить задачи по темам «Бонитировка крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород» и «Оценка быков-производителей по качеству потомства» (в зависимости от назначенного варианта решите 2 задачи)

Вариант	Номера задач	Вариант	Номера задач
1	1, 10	6	6, 5
2	2, 9	7	7, 4
3	3, 8	8	8, 3
4	4, 7	9	9, 2
5	5, 6	10	10, 1

Задачи по бонитировке крупного рогатого скота

11. Брусника 872 – черно-пестрая порода, чистопородная, возраст 2 отела. Удой за 305 дней первой лактации составил 3859 кг, содержание жира в молоке 4,00 %, белка – 3,30 %. Оценка экстерьера – 85 баллов, живая масса 485 кг, продолжительность сервис-периода 100 дней.
12. Агарты 1406 – черно-пестрая порода, IV поколение, возраст 3 отела. Удой за 305 дней второй лактации составил 4562 кг, содержание жира в молоке 3,42 %, белка – 3,00 %. Оценка экстерьера – 80 баллов, живая масса 445 кг, продолжительность сервис-периода 91 день.
13. Лужайка 1412 – черно-пестрая порода, III поколение, возраст в отелах – 5. Удой за 305 дней 5 лактации составил 6413 кг, содержание жира в молоке 3,6 %, содержание белка 3,3 %. Оценка экстерьера – 90 баллов, живая масса 520 кг, продолжительность сервис-периода 80 дней.
14. Туча 1477 – черно-пестрая порода, II поколение, возраст 2 отела. Удой за 2 лактации составил 3209 кг, содержание жира в молоке 3,19 %, белка – 3,10 %. Оценка экстерьера – 75 баллов, живая масса 498 кг, продолжительность сервис-периода 90 дней.
15. Ирга 1441 – черно-пестрая порода, чистопородная, возраст 4 отела. Удой за 3 лактации составил 5467 кг, содержание жира в молоке 4,22 %, содержание белка 3,41 %. Оценка экстерьера – 95 баллов, живая масса 540 кг, продолжительность сервис-периода 78 дней.
16. Волга 3758 – холмогорская порода, IV поколение, возраст 6 отелов. Удой за 3 лактации составил 4258 кг, содержание жира в молоке 3,75 %, белка – 3,20 %. Оценка экстерьера – 80 баллов, живая масса 500 кг, продолжительность сервис-периода 92 дня.
17. Бирка 1604 – холмогорская порода, III поколение, возраст 2 отела. Удой за 1 лактацию составил 3245 кг, содержание жира в молоке 4,33 %, белка – 3,15 %. Оценка экстерьера – 80 баллов, живая масса 500 кг, продолжительность сервис-периода 75 дней.
18. Журавка 1577 – холмогорская порода, III поколение, возраст 1 отел. Удой за 305 дней 1 лактации составил 4260 кг, содержание жира в молоке 3,54 %, белка – 3,30 %. Оценка экстерьера – 75 баллов, живая масса 495 кг, продолжительность сервис-периода 100 дней.
19. Пустышка 1428 – холмогорская порода, I поколение, возраст 5 отелов. Удой за 305 дней 3 лактации составил 5210 кг, содержание жира в молоке 3,99 %, белка – 3,25 %. Оценка экстерьера – 74 балла, живая масса 500 кг, продолжительность сервис-периода 79 дней.
20. Косуля 1759 – холмогорская порода, чистопородная, возраст 4 отела. Удой за 305 дней 4 лактации составил 3215 кг, содержание жира в молоке 4,54 %, белка – 3,30 %. Оценка экстерьера – 90 баллов, живая масса 510 кг, продолжительность сервис-периода 72 дня. Возраст первого отела – 31 месяц.

Задачи по оценке быков-производителей по качеству потомства

11. Оцените быка Гиганта 358 линии Цветка холмогорской породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 120 дочерей составила 3985 кг с содержанием жира в молоке 4,02 %. Удой сверстниц – 3774 кг, содержание жира 3,95 %.
12. Оцените быка Франта 78921 линии Франса черно-пестрой породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 18 дочерей составила 4493 кг с содержанием жира в молоке 3,52 %. Удой сверстниц – 4326 кг, содержание жира 3,49 %.
13. Оцените быка Визита 04896 линии В.Б. Айдиал голштинской породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 130 дочерей составила 6479 кг с содержанием жира в молоке 3,86 %. Удой сверстниц – 6099 кг, содержание жира 3,74 %.
14. Оцените быка Диаманта 2589 линии М. Чифтейн голландской породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 56 дочерей составила 8853 кг с содержанием жира в молоке 4,35 %. Удой сверстниц – 8706 кг, содержание жира 4,29 %.
15. Оцените быка Мрамора 569 линии В.Б. Айдиал черно-пестрой породы по качеству по-

- томства. Средняя продуктивность его 22 дочерей составила 4026 кг с содержанием жира в молоке 3,69 %. Удой сверстниц – 3541 кг, содержание жира 3,62 %.
16. Оцените быка Вармика 12589 линии Хлопчатника холмогорской породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 29 дочерей составила 3691 кг с содержанием жира в молоке 3,77 %. Удой сверстниц – 3594 кг, содержание жира 3,52 %.
 17. Оцените быка Стрельца 3258741 линии С.Т. Рокит черно-пестрой породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 35 дочерей составила 4239 кг с содержанием жира в молоке 4,05 %. Удой сверстниц – 4059 кг, содержание жира 3,86 %.
 18. Оцените быка Роберта 22 линии В.Б. Айдиал голштинской породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 42 дочерей составила 4632 кг с содержанием жира в молоке 3,65 %. Удой сверстниц – 4389 кг, содержание жира 3,47 %.
 19. Оцените быка Орла 368 линии М. Чифтейн голландской породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 64 дочерей составила 6549 кг с содержанием жира в молоке 4,12 %. Удой сверстниц – 6046 кг, содержание жира 4,02 %.
 20. Оцените быка Риголетто 153245 линии В.Б. Айдиал черно-пестрой породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его 73 дочерей составила 3542 кг с содержанием жира в молоке 3,99 %. Удой сверстниц – 3406 кг, содержание жира 3,95 %.

Задача №	
Дано:	Решение:
	Ответ:

Критерии оценки:

5. Оценка «отлично» ставится, если студент представил необходимые формулы для решения и все задачи решил верно.
 6. Оценка «хорошо» ставится, если решены две задачи, но не все необходимые формулы представлены, и есть мелкие недочеты.
 7. Оценка «удовлетворительно» ставится, если из двух задач выполнена верно одна с предоставленными формулами.
 8. Оценка «не удовлетворительно» ставится, если ни одной задачи не решено.
- 2. Провести зоотехнический анализ стада коров по предлагаемым вариантам выборок. Провести отбор коров в племенное ядро, осуществить подбор быков-производителей. Рассчитать эффект селекции для животных стада.**

Студентам предлагается один из 12-ти вариантов выборок (по 30 карточек формы 2-МОЛ). По каждой таблице зоотехнического анализа стада должен быть сделан вывод. На основании полученных результатов и рассчитанной минимальной границы отбора по селекционируемым признакам проводится отбор коров в племенное ядро. Из каталогов подбирают конкретных быков-производителей для коров стада. В результате рассчитывают эффект селекции и делают соответствующие выводы.

Критерии оценки:

-оценка «зачтено» выставляется студенту, если выполнены все таблицы зоотехнического анализа стада и спланирован селекционный процесс, сделаны соответствующие выводы к каждой таблице, рассчитаны показатели, характеризующие полученные результаты, автор раскрыл суть исследуемой проблемы и приводит пути ее решения.

- оценка «не зачтено», если студент выполнил не все таблицы, не написал выводы к ним, или зоотехнический анализ стада выполнен, но не спланированы мероприятия по совершенствованию стада.

3. Составить схему линии быка Аннас Адема 30587 черно-пестрой породы по следующим данным:

Адема 561	от Е.Ж. Воутер 47475
Городок 115	от Паулюса СВЧП – 121
Сруб 2721	от Предмета 1117
Х.А. Адема 44162	от Аннас Адема 30587
Бербес Хеакенинг СВЧП – 120	от Лонгема Хеакенинга 51177
Фризо Грегер 42215	от Аннас Адема 30587
Кронювель 41581	от Фризо Адема Юзель 37110
Гром 127	от Бербес Хеакенинга СВЧП – 120
Бар 4987	от Абсева СВЧП – 83
Жар	от Вренгофетзе СВЧП – 107
Радист 531	от Сруба 2721
Предмет 1117	от Мариес Адема СВЧП – 87
Е.Ж. Воутер 47475	от Фризо Воутер 4416
Диамант 32251	от Аннас Адема 30587
Алмар СВЭСНФ – 10	от Амара 41071
Антрекот 3435	от Обсева СВЧП – 83
Локон 355	от Тазика 3381
Украденный 3971	от Предмета 1117
Вагон 5511	от Бербес Хеакенинга СВЧП – 120
Адема Паулюс А. 50717	от Х.А. Адема 44162
Фризо Воутер 4416	от Аннас Адема 30587
Фризо Адема Юзель 37110	от Аннас Адема 30587
Агрегат 4267	от Обсева СВЧП – 83
Обсев СВЧП – 83	от Кронювеля 41581
Паулюс СВЧП – 121	от Адема Паулюса А. 50717
Лонгема Хеакенинг 51777	от Фризо Грегера 42215
Мариес Адема СВЧП – 87	от Х.А. Адема 44162
Диамант 41071	от Диаманта 32251
Адакан 4239	от Обсева СВЧП – 83
Тазик 3381	от Предмета 1117
Ашхабад 4399	от Паулюса СВЧП – 121
Великий 5573	от Паулюса СВЧП – 121
Вренгофетзе СВЧП – 107	от Адема 561
Маайке 61932	от Адема 561
Везучий 116	от Грифа СВЧП – 109
Сиккема 227	от Адема 561
Бинтик 5497	от Бербес Хеакенинга СВЧП – 120
Жучок 809	от Грифа СВЧП – 109
Смелый 1215	от Янтаса 25584
Верный 5593	от Паулюса СВЧП – 121
Гриф СВЧП – 109	от Адема 561
Амар 41071	от Диаманта 41071
Янтас 25584	от Сиккема 227
Жоккей 807	от Грифа СВЧП – 109
Грозный 303	от Бербес Хеакенинга СВЧП – 120

4 Составьте схему семейства коровы холмогорской породы Травки (4245 – 3,72) по следующим данным:

Тура, 8121 – 4,10	от Тревоги и Вируса
Мелодия, 5498 – 3,99	от Травки и Корта
Бейка, 5087 – 3,94	от Маевки и Бука
Амеба, 3895 – 3,98	от Травки и Валета
Осина, 8541 – 3,90	от Мелодии и Вируса
Зона, 5242 – 3,58	от Травки и Герда
Арагва, 6025 – 4,10	от Маевки и Вируса
Тесьма, 6241 – 3,72	от Зоны и Органа
Аура, 9321 – 3,88	от Белочки и Персея
Тайна, 5053 – 3,80	от Травки и Валета
Ветровка, 5000 – 4,21	от Тайны и Органа
Береза, 7394 – 4,25	от Мелодии и Вируса
Дыня, 8242 – 3,47	от Зарницы и Линди
Тема, 6548 – 3,55	от Зоны и Органа
Домбра, 6122 – 4,11	от Арагвы и Персея
Зарница, 6708 – 3,45	от Зоны и Бука
Белочка, 9206 – 3,72	от Тревоги и Линди
Гильза, 7211 – 3,25	от Зарницы и Линди
Тревога, 8245 – 3,78	от Мелодии и Бука
Маевка, 5123 – 3,90	от Тайны и Корта

Критерии оценки:

-оценка «**зачтено**» выставляется студенту, если генеалогические схемы построены верно, содержат дополнительную информацию о животных, включенных в данную схему, проведен анализ по развитию схем линий и(или) семейств, автор раскрыл суть исследуемой проблемы и приводит пути ее решения.

- оценка «**не зачтено**», если студент допустил ошибки при составлении генеалогических схем, не включил в их состав дополнительную информацию о животных, необходимую для анализа, не провел данный анализ.

4.6 Темы (рефератов, докладов, сообщений) по дисциплине «Племенное дело в животноводстве»

41. Биометрические или селекционно-генетические показатели, используемые для расчетов параметров стада.
42. Коэффициент наследуемости, его значение, методы расчета.
43. Формы первичного и итогового учета.
44. Методы мечения с.-х. животных.
45. Особенности бонитировки коров молочных и молочно-мясных пород.
46. Особенности бонитировки коров мясных пород. Признаки, организация, итоги.
47. Методы оценки быков-производителей по качеству потомства. Категории племенной оценки.
48. Линии, виды линий, работа с линиями крупного рогатого скота.
49. Семейства, работа с семействами.
50. Методы и формы подбора.
51. Племенное ядро, его значение, размеры.
52. Планирование селекционного процесса, показатели, методы расчета.
53. Понятие племенного дела, племенной работы, селекции. Государственные и внутрихозяйственные мероприятия.
54. Современное состояние племенного дела в России, Удмуртии.

55. Задачи племенного животноводства.
56. Виды организаций по племенному животноводству.
57. Требования к племенному заводу, его функции.
58. Требования к племенному репродуктору, его функции.
59. Требования к генофондному хозяйству, функции.
60. Требования к организациям по искусственному осеменению с.-х. животных, функции.
61. Мероприятия, проводимые на основе бонитировки.
62. Методы разведения, применяемые в скотоводстве.
63. Инбридинг, его значение, степени инбридинга.
64. Виды скрещивания, примеры в скотоводстве.
65. Гибридизация в скотоводстве.
66. Оценка и отбор коров, признаки оценки молочных и мясных коров.
67. Оценка препотентности коров и быков.
68. Этапы создания линий крупного рогатого скота.
69. Варианты кроссов в скотоводстве.
70. Варианты стрен-кроссинга.
71. Варианты работы с семействами при разведении по линиям.
72. Виды племенных хозяйств в свиноводстве, их задачи.
73. Показатели отбора по продуктивности маток в свиноводстве.
74. Отбор по продуктивности боковых родственников в свиноводстве.
75. Особенности подбора в свиноводстве.
76. Методы разведения свиней, примеры.
77. Методы разведения овец, примеры.
78. Признаки отбора овец по экстерьеру и продуктивности.
79. Отбор баранов и оценка их наследственных качеств.
80. Принципы и методы подбора в овцеводстве.

Критерии оценки:

-оценка «**зачтено**» выставляется студенту, если работа оформлена соответственно требованиям к письменным работам, автор раскрыл суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее, имеются ссылки на используемые источники, список литературы оформлен по ГОСТу.

- оценка «**не зачтено**» ,если студент не раскрыл тему, написана работа не по своей выбранной теме, не сдана.

5 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

5.1 Тестовые задания к зачету по дисциплине «Племенное дело в животноводстве»:

Паспорт фонда тестовых заданий

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Контролируемые компетенции (или их части)	Кол-во тестовых заданий
1	Основы племенного дела Введение в племенное дело в животноводстве. Правила определения видов организаций по племенному животноводству.	ПК-2, ПК-3	47
2	Основы отбора и подбора с.-х. животных Теоретические основы отбора с.-х. животных. Теоретические основы подбора с.-х. животных. Бонитировка с.-х. животных – главное организационное мероприятие по отбору.	ПК-2, ПК-3	47
3	Племенная работа в животноводстве Особенности племенной работы в скотоводстве. Племенная работа в свиноводстве. Племенная работа в овцеводстве. Племенная работа в коневодстве. Племенная работа в птицеводстве.	ПК-3, ПК-23	52
Всего:			99

ПК-2 – готовностью оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве

1.1 Племенная работа это –

- способность животных стойко передавать потомству характерные особенности и продуктивные качества
- система мероприятий, направленных на сохранение и улучшение наследственных признаков животных
- система государственных и внутрихозяйственных организационных и зоотехнических мероприятий, направленных на воспроизводство и улучшение качества пород животных в целях повышения их продуктивности
- оценка племенных и продуктивных качеств животных в целях их дальнейшего использования
- разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции в селекционных целях
- уровень генетического потенциала племенного животного и влияние данного генетического потенциала на хозяйственно-полезные признаки потомства
- сельскохозяйственное животное, имеющее документально подтвержденное происхождение, используемое для воспроизводства определенной породы и зарегистрированное в установленном порядке

1.2 Племенное дело это –

- способность животных стойко передавать потомству характерные особенности и продуктивные качества
- система мероприятий, направленных на сохранение и улучшение наследственных признаков животных
- система государственных и внутрихозяйственных организационных и зоотехнических мероприятий, направленных на воспроизводство и улучшение качества пород животных в целях повышения их продуктивности
- оценка племенных и продуктивных качеств животных в целях их дальнейшего использования
- разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции в селекционных целях
- уровень генетического потенциала племенного животного и влияние данного генетического потенциала на хозяйственно-полезные признаки потомства
- сельскохозяйственное животное, имеющее документально подтвержденное происхождение, используемое для воспроизводства определенной породы и зарегистрированное в установленном порядке

1.3 Бонитировка это –

- способность животных стойко передавать потомству характерные особенности и продуктивные качества
- система мероприятий, направленных на сохранение и улучшение наследственных признаков животных
- система государственных и внутрихозяйственных организационных и зоотехнических мероприятий, направленных на воспроизводство и улучшение качества пород животных в целях повышения их продуктивности
- оценка племенных и продуктивных качеств животных в целях их дальнейшего использования
- разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции в селекционных целях
- уровень генетического потенциала племенного животного и влияние данного генетического потенциала на хозяйственно-полезные признаки потомства
- сельскохозяйственное животное, имеющее документально подтвержденное происхождение, используемое для воспроизводства определенной породы и зарегистрированное в установленном порядке

1.4 Препотентность это –

- способность животных стойко передавать потомству характерные особенности и продуктивные качества
- система мероприятий, направленных на сохранение и улучшение наследственных признаков животных
- система государственных и внутрихозяйственных организационных и зоотехнических мероприятий, направленных на воспроизводство и улучшение качества пород животных в целях повышения их продуктивности
- оценка племенных и продуктивных качеств животных в целях их дальнейшего использования
- разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции в селекционных целях
- уровень генетического потенциала племенного животного и влияние данного генетического потенциала на хозяйственно-полезные признаки потомства
- сельскохозяйственное животное, имеющее документально подтвержденное происхождение, используемое для воспроизводства определенной породы и зарегистрированное в установленном порядке

1.5 Племенное животноводство это –

- способность животных стойко передавать потомству характерные особенности и продуктивные качества
- система мероприятий, направленных на сохранение и улучшение наследственных признаков животных
- система государственных и внутрихозяйственных организационных и зоотехнических мероприятий, направленных на воспроизводство и улучшение качества пород животных в целях повышения их продуктивности
- оценка племенных и продуктивных качеств животных в целях их дальнейшего использования
- разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции в селекционных целях
- уровень генетического потенциала племенного животного и влияние данного генетического потенциала на хозяйственно-полезные признаки потомства
- сельскохозяйственное животное, имеющее документально подтвержденное происхождение, используемое для воспроизводства определенной породы и зарегистрированное в установленном порядке

1.6 Племенное животное это –

- способность животных стойко передавать потомству характерные особенности и продуктивные качества
- система мероприятий, направленных на сохранение и улучшение наследственных признаков животных
- система государственных и внутрихозяйственных организационных и зоотехнических мероприятий, направленных на воспроизводство и улучшение качества пород животных в целях повышения их продуктивности
- оценка племенных и продуктивных качеств животных в целях их дальнейшего использования
- разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции в селекционных целях
- уровень генетического потенциала племенного животного и влияние данного генетического потенциала на хозяйственно-полезные признаки потомства
- сельскохозяйственное животное, имеющее документально подтвержденное происхождение, используемое для воспроизводства определенной породы и зарегистрированное в установленном порядке

1.7 Племенная ценность это –

- способность животных стойко передавать потомству характерные особенности и продуктивные качества
- система мероприятий, направленных на сохранение и улучшение наследственных признаков животных
- система государственных и внутрихозяйственных организационных и зоотехнических мероприятий, направленных на воспроизводство и улучшение качества пород животных в целях повышения их продуктивности
- оценка племенных и продуктивных качеств животных в целях их дальнейшего использования
- разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции в селекционных целях
- уровень генетического потенциала племенного животного и влияние данного генетического потенциала на хозяйственно-полезные признаки потомства
- сельскохозяйственное животное, имеющее документально подтвержденное происхождение, используемое для воспроизводства определенной породы и зарегистрированное в установленном порядке

1.8 Какие показатели относятся к селекционно-генетическим параметрам стада? Выберите правильный ответ:

- наследуемость
- корреляция
- повторяемость
- препотентность
- регрессия
- изменчивость
- отселекционированность стада
- интенсивность отбора
- скорость смены поколений
- число признаков по которым ведется селекция
- возраст животных

1.9 К показателям, характеризующим средний уровень признака, относят

- среднюю арифметическую
- среднюю взвешенную
- моду
- медиану
- среднее квадратическое отклонение
- коэффициент изменчивости
- коэффициент корреляции
- коэффициент регрессии
- коэффициент наследуемости
- коэффициент повторяемости
- статистические ошибки параметров
- критерии достоверности параметров
- критерий достоверности разности
- лимит

1.10 К показателям, характеризующим изменчивость признака, относят

- среднюю арифметическую
- среднюю взвешенную
- моду
- медиану
- среднее квадратическое отклонение
- коэффициент изменчивости
- коэффициент корреляции
- коэффициент регрессии
- коэффициент наследуемости
- коэффициент повторяемости
- статистические ошибки параметров
- критерии достоверности параметров
- критерий достоверности разности
- лимит

1.11 К показателям, характеризующим достоверность вычислений, относят

- среднюю арифметическую
- среднюю взвешенную
- моду
- медиану
- среднее квадратическое отклонение
- коэффициент изменчивости
- коэффициент корреляции
- коэффициент регрессии
- коэффициент наследуемости
- коэффициент повторяемости

- статистические ошибки параметров
- критерии достоверности параметров
- критерий достоверности разности
- лимит

1.12 Что включают государственные мероприятия по организации племенного дела?

- ведение зоотехнического учета
- организация советов по породе
- проведение бонитировки
- ведение государственных племенных книг
- запись животных в государственные племенные книги
- создание племенных хозяйств
- составление плана подбора
- написание плана племенной работы
- организация с.-х. выставок
- районирование пород

1.13 Что включают внутрихозяйственные мероприятия по организации племенного дела?

- ведение зоотехнического учета
- организация советов по породе
- проведение бонитировки
- ведение государственных племенных книг
- создание племенных хозяйств
- составление плана подбора
- написание плана племенной работы
- организация с.-х. выставок
- районирование пород
- ведение племенного учета
- организация воспроизводства стада
- создание племенных групп

1.14 Племенной завод это –

- организация по племенному животноводству, которая осуществляет разведение племенных животных в целях обеспечения потребностей сельскохозяйственных товаропроизводителей.
- организация по племенному животноводству, которая содержит племенных производителей, используемых для получения семени.
- организация проводит работы по получению, обработке, контролю качества эмбрионов племенных животных
- организация по племенному животноводству, которая содержит стадо высокопродуктивных племенных животных, в целях обеспечения потребностей племенных хозяйств

1.15 Племенной репродуктор это –

- организация по племенному животноводству, которая осуществляет разведение племенных животных в целях обеспечения потребностей сельскохозяйственных товаропроизводителей.
- организация по племенному животноводству, которая содержит племенных производителей, используемых для получения семени.
- организация проводит работы по получению, обработке, контролю качества эмбрионов племенных животных
- организация по племенному животноводству, которая содержит стадо высокопродуктивных племенных животных, в целях обеспечения потребностей племенных хозяйств

1.16 Организация по искусственному осеменению это –

- организация по племенному животноводству, которая осуществляет разведение племенных животных в целях обеспечения потребностей сельскохозяйственных товаропроизводителей.

- организация по племенному животноводству, которая содержит племенных производителей, используемых для получения семени.
- организация проводит работы по получению, обработке, контролю качества эмбрионов племенных животных
- организация по племенному животноводству, которая содержит стадо высокопродуктивных племенных животных, в целях обеспечения потребностей племенных хозяйств

ПК-3 – способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве

2.1 Крайней формой гетерогенного подбора является

- гибридизация
- инбридинг
- ауткросс
- боткросс

2.2 Массовый отбор это –

- на основании среднего значения признака по семейству отбирают или выбраковывают целые семьи
- животных отбирают на основании оценки их по происхождению, по продуктивности, качеству потомства
- животных отбирают на основании оценки их по продуктивности, экстерьеру, жизнеспособности и т. д.
- животных отбирают на основании отклонения каждой особи от среднего значения признака по семейству

2.3 Семейный отбор это –

- на основании среднего значения признака по семейству отбирают или выбраковывают целые семьи
- животных отбирают на основании оценки их по происхождению, по продуктивности, качеству потомства
- животных отбирают на основании оценки их по продуктивности, экстерьеру, жизнеспособности и т. д.
- животных отбирают на основании отклонения каждой особи от среднего значения признака по семейству

2.4 Внутрисемейный отбор это –

- на основании среднего значения признака по семейству отбирают или выбраковывают целые семьи
- животных отбирают на основании оценки их по происхождению, по продуктивности, качеству потомства
- животных отбирают на основании оценки их по продуктивности, экстерьеру, жизнеспособности и т. д.
- животных отбирают на основании отклонения каждой особи от среднего значения признака по семейству

2.5 Тандемный отбор это –

- по каждому признаку устанавливают долю его влияния, рассчитывают относительную выраженность признаков
- последовательно в течение нескольких поколений до достижения требуемого уровня селекционируют сначала один признак, затем второй и т. д.
- для определенных селекционируемых признаков устанавливают границу отбора, и животных выше данной границы не допускают к воспроизводству

2.6 Индексный отбор это –

- по каждому признаку устанавливают долю его влияния, рассчитывают относительную выраженность признаков

-последовательно в течение нескольких поколений до достижения требуемого уровня селекционируют сначала один признак, затем второй и т. д.

-для определенных селекционируемых признаков устанавливают границу отбора, и животных выше данной границы не допускают к воспроизводству

2.7 Отбор по независимым уровням это –

-по каждому признаку устанавливают долю его влияния, рассчитывают относительную выраженность признаков

-последовательно в течение нескольких поколений до достижения требуемого уровня селекционируют сначала один признак, затем второй и т. д.

-для определенных селекционируемых признаков устанавливают границу отбора, и животных выше данной границы не допускают к воспроизводству

2.8 Подбор сходных по типу и продуктивности маток и производителей называют

-гомогенный

-гетерогенный

-инбридинг

2.9 Подбор к производителю несходных с ним маток называют

-гомогенный

-гетерогенный

-инбридинг

2.10 Подбор родственных между собой животных называют

-гомогенный

-гетерогенный

-инбридинг

2.11 Подбор маток семейства в ряде поколений с производителями одной и той же линии называют

-однородно-переменный

-разнородно-поглодительный

-однородно-поглодительный

-инбредный

-резкодифференцированный

2.12 В течение нескольких поколений ведут инбридинг разных степеней на родоначальницу или лучшую продолжительницу семейства (выберите форму подбора)

-однородно-переменный

-разнородно-поглодительный

-однородно-поглодительный

-инбредный

-резкодифференцированный

2.13 Первое поколение родоначальницы происходит от производителей одной линии, второе от производителей второй линии, в дальнейшем при подборе эти линии чередуются (выберите форму подбора)

-однородно-переменный

-разнородно-поглодительный

-однородно-поглодительный

-инбредный

-резкодифференцированный

2.14 Все животные как внутри каждого поколения семейства, так и между поколениями происходят от производителей разных линий (выберите форму подбора)

-однородно-переменный

-разнородно-поглодительный

-однородно-поглодительный

-инбредный

-резкодифференцированный

- 2.15** В каждой ветви и ответвлении семейства применяют разнородно-погло­тительный подбор (выберите форму подбора)
- однородно-переменный
 - разнородно-погло­тительный
 - однородно-погло­тительный
 - инбредный
 - резкодифференцированный
- 2.16** Крайней формой гомогенного подбора является ...
- инбридинг
 - гибридизация
 - инкросс
 - ауткросс
 - боткросс
- 2.17** При составлении группового подбора производитель, заменяющий предшественника должен быть по племенной ценности
- лучшим
 - хорошим
 - точно таким же
- 2.18** Как называется вариант кросса в скотоводстве, широко распространенного, особенно в товарных хозяйствах, используемого для предотвращения инбридинга?
- аут-кросс
 - топ-кросс
 - бот-кросс
 - ин-кросс
- 2.19** Как называется вариант кросса в скотоводстве, спаривание инбредного производителя с аутбредной маткой, используемого для получения внутривидового гетерозиса?
- аут-кросс
 - топ-кросс
 - бот-кросс
 - ин-кросс
- 2.20** Как называется вариант кросса в скотоводстве, спаривание инбредной матки с аутбредным производителем, используемого для освежения крови?
- аут-кросс
 - топ-кросс
 - бот-кросс
 - ин-кросс
- 2.21** Как называется вариант кросса в скотоводстве, получение аутбредного животного от спаривания, в котором и мать, и отец инбредные, но не родственные между собой, используемого для снятия инбредной депрессии, получения эффекта гетерозиса?
- аут-кросс
 - топ-кросс
 - бот-кросс
 - ин-кросс
- 2.22** Стрен-кроссинг на родоначальника или продолжателя линии; на предков из исходной линии пробанда, называется ...
- усиливающий
 - обогащающий
 - на посредника
- 2.23** Стрен-кроссинг на родоначальника или продолжателя линии матери; на предков из исходной линии, к которой принадлежит мать, называется ...
- усиливающий
 - обогащающий

-на посредника

2.24 Стрен-кроссинг на представителей третьей линии, называется ...

-усиливающий

-обогащающий

-на посредника

2.25 Стрен-кроссинг - это ...

-спаривание животных, принадлежащих к разным линиям, но родственных между собой

-спаривание животных, принадлежащих к разным линиям, не родственных между собой

-спаривание животных, принадлежащих к одной линии

2.26 Определите назначение группы животных:

племенное ядро

-получение ремонтного молодняка

-получение продукции

-сдача на мясокомбинат

2.27 Определите назначение группы животных:

брак

-получение ремонтного молодняка

-получение продукции

-сдача на мясокомбинат

2.28 Определите назначение группы животных:

производственная группа

-получение ремонтного молодняка

-получение продукции

-сдача на мясокомбинат

2.29 Дополните:

Племенную ценность проверяемых быков (согласно инструкции) определяют на основании разницы между продуктивностью дочерей и ...

2.30 Определите назначение групп животных

1. Племенное ядро

2. Селекционная группа

3. Производственная группа

4. Выранжировка

получение продукции

продажа в другие хозяйства

получение ремонтных производителей

получение ремонтного молодняка

2.31 В какую группу нужно определить маток, если их племенная ценность недостаточна для хозяйства

-племенное ядро

-производственная группа

-селекционная группа

-выранжировка

-брак

ПК-23 – способностью к обобщению и статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений

3.1 В какую группу нужно определить корову, если ее продуктивность составляет более 200 % стандарта породы

-племенное ядро

-производственная группа

-селекционная группа

-выранжировка

-брак

3.2 Установите схему последовательности оценок и отбора животных в течение жизни

1 по родословной

2 по характеру индивидуального развития

3 по боковым родственникам

4 по продуктивности

5 по качеству потомства

3.3 Что рассчитывают по данной формуле?

$$\frac{Sd \cdot h^2}{t}$$

-ежегодный эффект селекции

-селекционный дифференциал

-минимальную границу отбора в племенное ядро

-эффект селекции

3.4 Что рассчитывают по данной формуле?

$$Sd \cdot h^2$$

-ежегодный эффект селекции

-селекционный дифференциал

-минимальную границу отбора в племенное ядро

-эффект селекции

-селекционный дифференциал с отцовской стороны

3.5 Что рассчитывают по данной формуле?

$$\bar{X}_{n.я} - \bar{X}_{ст}$$

-ежегодный эффект селекции

-селекционный дифференциал

-минимальную границу отбора в племенное ядро

-эффект селекции

-селекционный дифференциал с отцовской стороны

3.6 Что рассчитывают по данной формуле?

$$\bar{X} + u \cdot \delta$$

-ежегодный эффект селекции

-селекционный дифференциал

-минимальную границу отбора в племенное ядро

-эффект селекции

-селекционный дифференциал с отцовской стороны

3.7 Что рассчитывают по данной формуле?

$$M - \bar{X}_{n.я}$$

-ежегодный эффект селекции

-селекционный дифференциал

-минимальную границу отбора в племенное ядро

-эффект селекции

-селекционный дифференциал с отцовской стороны

3.8 Установите соответствие

1. Заводская линия

2. Генеалогическая линия

3. Инбредная линия

4. Специализированная линия

группа животных, характеризующаяся своеобразием типа, происходящая от выдающегося родоначальника, стойко передающая свои качества потомству, поддерживаемые отбором и подбором

обособленная группа животных, разводимая в ряде поколений изолированно от основного массива породы и отселекционированная в определенном направлении

группа животных, происходящая от общего предка, без целеустремленного отбора и подбором

группа животных, полученная в результате тесного инбридинга в течение ряда поколений

3.9 Установите правильную последовательность этапов при создании линий

2 размножение потомства родоначальника, создание родственной группы с применением инбридинга

1 выделение родоначальника

5 обогащение линии путем использования семейств и лучших животных других линий

4 закрепление типа путем внутрилинейного подбора

3 типизация линии

3.10 Установите правильную последовательность этапов при создании семейств

1 выбор родоначальницы семейства

4 отбор маток в каждом поколении с учетом степени выраженности семейных особенностей

3 размножение потомства родоначальницы с применением индивидуального подбора и проверкой сочетаемости каждой пары

2 проверка племенной ценности родоначальниц по качеству сестер, полусестер, дочерей

3.11 Племенную ценность проверяемых быков определяют на основании разницы между продуктивностью дочерей и ...

-сверстниц

-сестер

-матерей

-стандартом

3.12 При каком из перечисленных методов оценки производителей по качеству потомства в одинаковой мере учитывается влияние на качество потомства отца и матери

-сравнение дочерей производителя с дочерьми другого или других производителей

-сравнение дочерей производителя с их матерями

-сравнение продуктивности дочерей производителя с их сверстницами

-сравнение продуктивности дочерей производителя со средними показателями по стаду

-сравнение продуктивности дочерей производителя со стандартом породы

3.13 Средний удой 30 дочерей быка Изюма 159 составляет 4825 кг, средний удой их матерей - 5061 кг. Бык Изюм 159 является:

-улучшателем

-ухудшателем

-нейтральным

3.14 Средний удой 30 дочерей быка Изюма 159 составляет 5061 кг, средний удой их матерей - 4528 кг. Бык Изюм 159 является:

-улучшателем

-ухудшателем

-нейтральным

3.15 Средний удой коров в стаде - 4000 кг, сигма - 500 кг, удой коров племенного ядра - 5500 кг, коэффициент наследуемости - 0,3. Определите величину селекционного дифференциала

3.16 Средний удой коров в стаде - 4000 кг, сигма - 500 кг, удой коров племенного ядра - 5000 кг, коэффициент наследуемости - 0,2. Определите величину эффекта отбора (селекции).

3.17 Положение общего предка в родословной пробанда - III-IV. Такая степень родства по классификации Пуша является:

- кровосмешение (тесный инбридинг)
- близкий инбридинг
- умеренный инбридинг
- отдаленный инбридинг

3.18 Положение общего предка в родословной пробанда - II-I. Такая степень родства по классификации Пуша является:

- кровосмешение (тесный инбридинг)
- близкий инбридинг
- умеренный инбридинг
- отдаленный инбридинг

3.19 Положение общего предка в родословной пробанда - II-III. Такая степень родства по классификации Пуша является:

- кровосмешение (тесный инбридинг)
- близкий инбридинг
- умеренный инбридинг
- отдаленный инбридинг

3.20 Положение общего предка в родословной пробанда - IV-V. Такая степень родства по классификации пуша является:

- кровосмешение (тесный инбридинг)
- близкий инбридинг
- умеренный инбридинг
- отдаленный инбридинг

3.21 Проверяемых свиноматок оценивают по результатам ...

- первого опороса
- по средним показателям всех учтенных опоросов
- в среднем за любые три опороса
- по результату второго опороса

3.22 Основных свиноматок оценивают по результатам ...

- первого опороса
- по средним показателям всех учтенных опоросов
- в среднем за любые три опороса
- по результатам второго опороса

3.23 Опорос считается "аварийным", если количество поросят при рождении или отъеме составило _____ и менее.

- 6
- 15
- 10
- 1

3.24 Классно-групповой подбор применяют в

Выберите вариант правильного ответа:

- свиноводстве
- овцеводстве
- скотоводстве
- коневождении
- птицеводстве

3.25 Линейно-групповой подбор применяют в

Выберите вариант правильного ответа:

- свиноводстве
- овцеводстве
- скотоводстве
- коневождении

-птицеводстве

3.26 Индивидуальный подбор наиболее распространен в

-свиноводстве

-овцеводстве

-скотоводстве

-конеvodстве

-птицеводстве

3.27 Какой вид (метод) скрещивания используют для проведения непрямой акклиматизации?

-вводное

-промышленное

-поглоотительное

-воспроизводительное

-переменное

3.28 Какой метод разведения используют для сохранения исчезающих видов и доведения их численности до оптимальных размеров?

-вводное скрещивание

-чистопородное разведение

-воспроизводительное скрещивание

-поглоотительное скрещивание

-промышленное скрещивание

-гибридизацию

-инбридинг

-переменное скрещивание

3.29 Установите последовательность этапов при создании новых пород методом воспроизводительного скрещивания

4 создание структуры породы

1 селекционный поиск, создание желательного типа

2 закрепление желательного типа в потомстве

3 разведение помесей "в себе"

6 обоснование зоны разведения

5 представление породы к апробации

3.30 Документ составляют в конце каждого месяца на основании документов первичного учета.

-акт на оприходование приплода

-акт на выбытие животных

-акт на перевод животных из группы в группу

-отчет о движении скота и птицы на ферме

-акт на приемку сочных и грубых кормов

-ведомость расхода кормов

3.31 Документ составляется в случае убоя, прирезки и падежа животных, в нем указываются кличка и номер животного, его масса, упитанность, возраст, и т.д.

-акт на оприходование приплода

-акт на выбытие животных

-акт на перевод животных из группы в группу

-отчет о движении скота и птицы на ферме

-акт на приемку сочных и грубых кормов

-ведомость расхода кормов

3.32 Документ составляется ежедневно, в нем указывается кличка матери и отца, масса и количество приплода, присвоенный индивидуальный номер.

-акт на оприходование приплода

-акт на выбытие животных

-акт на перевод животных из группы в группу

-отчет о движении скота и птицы на ферме

-акт на приемку сочных и грубых кормов

-ведомость расхода кормов

3.33 Документ составляется при переводе животных в старшую возрастную группу, а также переводе животных основного стада на откорм.

- акт на оприходование приплода
- акт на выбытие животных
- акт на перевод животных из группы в группу
- отчет о движении скота и птицы на ферме
- акт на приемку сочных и грубых кормов
- ведомость расхода кормов

3.34 Документ служит документом, по которому контролируют правильность использования кормов.

- акт на оприходование приплода
- акт на выбытие животных
- акт на перевод животных из группы в группу
- отчет о движении скота и птицы на ферме
- акт на приемку сочных и грубых кормов
- ведомость расхода кормов

3.35 В документе указывается местонахождение кормов, их наименование, количество и качество.

- акт на оприходование приплода
- акт на выбытие животных
- акт на перевод животных из группы в группу
- отчет о движении скота и птицы на ферме
- акт на приемку сочных и грубых кормов
- ведомость расхода кормов

3.36 Инбридинг применяют в хозяйствах:

- племенных
- товарных
- любых

3.37 В племенных хозяйствах скрещивание используют с целью:

- получения эффекта гетерозиса
- породоулучшения
- породообразования
- повышения продуктивности
- получения инбридинга

3.38 В товарных хозяйствах скрещивание используют с целью:

- получения эффекта гетерозиса
- породоулучшения
- породообразования
- получения инбридинга

3.39 На результативность скрещивания оказывают влияние факторы:

- выбор пород
- выбор индивидуумов
- возраст животных
- пол животных
- способ скрещивания
- число признаков
- численность популяции
- отселекционированность стада
- селекционно-генетические параметры
- скорость смены поколений
- условия кормления и содержания
- закон регрессии
- интенсивность отбора

3.40 На результативность селекции оказывают влияние факторы:

- выбор пород

- выбор индивидуумов
- возраст животных
- пол животных
- способ скрещивания
- число признаков
- численность популяции
- отселекционированность стада
- селекционно-генетические параметры
- скорость смены поколений
- условия кормления и содержания
- закон регрессии
- интенсивность отбора

3.41 Какие способы используют при мечении свиней?

- татуировка
- горячее таврение
- холодное таврение
- выщипы на ушах
- биркование
- выжигание номера на рогах

3.42 Какие способы используют при мечении крупного рогатого скота?

- татуировка
- горячее таврение
- холодное таврение
- выщипы на ушах
- биркование
- выжигание номера на рогах

3.43 Какие способы используют при мечении овец?

- татуировка
- горячее таврение
- холодное таврение
- выщипы на ушах
- биркование
- выжигание номера на рогах

3.44 Какие способы используют при мечении лошадей

- татуировка
- горячее таврение
- холодное таврение
- выщипы на ушах
- биркование
- выжигание номера на рогах

3.45 Метод разведения, при котором спаривают животных разных видов, называется...

- гибридизация
- скрещивание
- чистопородное разведение
- инбридинг

3.46 Метод разведения, при котором спаривают животных разных пород, называется ...

- гибридизация
- скрещивание
- чистопородное разведение
- инбридинг

3.47 Метод разведения, при котором спаривают животных одной породы, называется ...

- гибридизация
- скрещивание
- чистопородное разведение
- инбридинг

3.48 Целью поглотительного скрещивания является:

- улучшение одних пород другими
- выведение новых пород
- получение пользовательных животных, обладающих высокой продуктивностью, обусловленной эффектом гетерозиса

3.49 Целью промышленного скрещивания является:

- улучшение одних пород другими
- выведение новых пород
- получение пользовательных животных, обладающих высокой продуктивностью, обусловленной эффектом гетерозиса

3.50 Целью воспроизводительного скрещивания является:

- улучшение одних пород другими
- выведение новых пород
- получение пользовательных животных, обладающих высокой продуктивностью, обусловленной эффектом гетерозиса

3.51 Целью вводного скрещивания является:

- лучшение одних пород другими
- выведение новых пород
- получение пользовательных животных, обладающих высокой продуктивностью, обусловленной эффектом гетерозиса

3.52 Целью переменного скрещивания является:

- лучшение одних пород другими
- выведение новых пород
- получение пользовательных животных, обладающих высокой продуктивностью, обусловленной эффектом гетерозиса

Методика проведения тестирования по дисциплине

Параметры методики		Примечания
Названия оценок		-зачет, незачет
Предел длительности всего контроля	30 минут	
Предел длительности ответа на каждый вопрос	1 минута	
Последовательность выбора разделов	Последовательная	последовательная
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	Случайная	случайная
Пороги оценок	75% и выше	зачёт
Предлагаемое количество вопросов из одного контролируемого раздела	2 – 8	30*

* - общее количество вопросов, предлагаемых одному студенту = количество вопросов из одного контролируемого раздела × количество контролируемых разделов дисциплины, т.е., $10 \times 3 = 30$ вопросов студенту

Составитель _____ Ю.В. Исупова
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номер измененного листа	Дата внесения изменения и номер протокола	Подпись ответственного за внесение изменений
1	36-40	28.10.16г. №2	<i>WJ</i>
2	7-15, 36-40	09.10.17г., №2	<i>WJ</i>
3	26-30, 36-40	29.08.2018г., №1	<i>WJ</i>
4	10, 36-40	09.10.19г. №2	<i>WJ</i>
5	20, 21, 36-40	15.09.2020г., №2	<i>WJ</i>
6	8, 9, 36-40	20.11.20г., №6	<i>WJ</i>
7	26-35, 37, 38	30.08.2021г. №1	<i>WJ</i>