МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Директор Института ветеринарной медицины Д.М.Максимович мая 2025 г.

Кафедра «Биологии, экологии, генетики и разведения животных»

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.03 Современные проблемы общей зоотехнии

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных и технологий получения продукции животноводства

Уровень высшего образования - магистратура

Квалификация – магистр

Форма обучения – очная

Рабочая программа дисциплины «Современные проблемы общей зоотехнии» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 22.09.2017 г. № 973. Рабочая программа предназначена для подготовки магистра по направлению 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных и производство кормов.

Настоящая рабочая программа дисциплины составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (OB3).

Составитель – доктор с.х наук, доцент Ермолова Е.М.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры Биологии, экологии, генетики и разведения животных

«25» апреля 2025 г. (протокол №13).

зав. кафедрой Биологии, экологии, генетики и разведения животных, доктор сельскохозяйственных наук, доцент

Queof

Е.М.Ермолова

Рабочая программа дисциплины одобрена методической комиссией Института ветеринарной медицины

« 14 » мая 2025 г. (протокол № 5).

Председатель методической комиссии Института ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, доктор ветеринарных наук, доцент

Н.А.Журавель

Директор Научной библиотеки

И.В. Шатрова

oflow)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми	
результатами освоения ОПОП	4
1.1. Цель и задачи дисциплины	4
1.2. Компетенции и индикаторы их достижений	4
2. Место дисциплины в структуре ОПОП	5
3. Объём дисциплины и виды учебной работы	5
3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы	5
3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам	
4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку	7
4.1. Содержание дисциплины	7
4.2. Содержание лекций	9
4.3. Содержание лабораторных занятий	9
4.4 Содержание практических занятий	
4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся	
5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	11
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по	
дисциплине	.12
7.Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины	. 12
8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для	
освоения дисциплины	
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	. 13
10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного	
процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных	
справочных систем	. 13
11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного	
процесса по дисциплине	
Приложение. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения пр	
межуточной аттестации обучающихся.	
Лист регистрации изменений	.44

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП 1.1. Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический.

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков в области методов селекции, воспроизводства стада, выращивания молодняка, зоотехнического и племенного учета в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- изучить биологические основы и закономерности формирования продуктивности сельскохозяйственных животных с учетом влияния различных факторов;
- изучить основные этапы и современные направления воспроизводства сельскохозяйственных животных, возможности улучшения продуктивных качеств и санитарногигиенических показателей;
- изучить и овладеть новыми приемами оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных, их отбора и подбора;
 - изучить основные этапы организации племенной работы;
 - изучить современные информационные системы в селекции животных.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК — 1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных

_		''1
Код и наименование индикатора достижения компетенции		Формируемые ЗУН
ИД-2 ОПК – 1 Использует данные о биологическом статусе и нормативные	знания	Обучающийся должен знать биологические основы и нормативы общеклинических показателей сельскохозяйственных животных, основные этапы организации племенной работы и содержания животных (Б1.О.03 - 3.1)
общеклнические показатели для обеспечения:	умения	Обучающийся должен уметь использовать основные стратегии и практическую реализацию оценки животных по комплексу признаков для улучшения продуктивных качеств животных и условий их содержания (Б1.О.03 –У.1)
- улучшения продуктиных качеств и санитарно - гигиенических показателей содержания	навыки	Обучающийся должен владеть навыками комплексной оценки и перспективного планирования на различных этапах селекции (Б1.О.03,— Н.1)

 $O\Pi K - 2$. Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Формируемые ЗУН
ИД-1 ОПК – 2 Анализирует влияние на организм животных	знания	Обучающийся должен знать факторы, оказывающие влияние на индивидуальное развитие животных, закономерности формирования продуктивных качеств сельскохозяйственных животных (Б1.О.03 – 3.2)
природных, социально- хозяйственных и генетических факторов	умения	Обучающийся должен уметь использовать влияние различных факторов при направленном выращивании молодняка, генетические параметры селекции, применять методы изучения роста и развития сельскохозяйственных животных (Б1.О.03–У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть практическими навыками подбора признаков для скрещивания и получения новых признаков (Б1.О.03–Н.2)

ОПК – 2. Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-

хозяйственных, генетических и экономических факторов

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Формируемые ЗУН
ИД-2 ОПК – 2 Анализирует влияние на организм животных экномических факторов	знания	Обучающийся должен знать классификацию экономических факторов, влияющих на генетический потенциал продуктивности сельскохозяйственных животных с учетом их содержания и кормления (Б1.О.03 – 3.3)
экномических факторов	умения	Обучающийся должен уметь анализировать влияние экономических факторов на уровень продуктивности сельскохозяйственных животных с учетом их содержания и кормления (Б1.О.03 –У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть практическими навыками анализа степени влияния экономических факторов на уровень продуктивности животных с учетом их содержания и кормления (Б1.О.03 – Н.3)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Современные проблемы общей зоотехнии» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (3ET), 144 академических часа (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 1 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
	по очной форме обучения
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка	64
Лекции (Л)	32
Практические занятия (ПЗ)	32
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	80
Контроль	Зачет
Итого	144

3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам Очная форма обучения

				в том ч	исле	
No	Наименование разделов и тем	Всего		ктная ота		OJIB
темы		часов	Л	ПЗ	СР	контроль
1	2	3	4	5	6	7
Раздел	Раздел 1 Современные проблемы генетики и разведения, кормления и содержания сельскохозяйственных животных					
1.1	Современное состояние генетических ресурсов основных видов сельскохозяйственных животных		4	-	4	X
1.4	Современные подходы к организации нормированного кормления сельскохозяйственных животных, влияние экономических факторов	30	2	-	4	х
1.7	Современные требования к гигиене содержания сельскохозяйственных животных с учетом экономических факторов	50	4	-	4	х
1.11	Значение зоотехнии. Предмет разведения и его место в зоотехнической науке. Развитие зоотехнической науки в 21 веке		-	-	4	х

1.12	Роль отечественных и зарубежных ученых в зоотехнической науке и практике: Дарвин Ч., Чирвинский Н.П., Кулешов П.Н., Придорогин, Иванов И.И., Иванов М.Ф., Богданов Е.А., Лискун Е.Ф., Малигонов А.А. и др.		-	-	4	х
Раздел	2 Биологические основы и закономерности формирования продукти	вности сел	тьскохозя	ійственнь	іх живот	ных
2.1	Сущность онтогенеза. Общие закономерности индивидуального развития животных. Факторы, оказывающие влияние на индивидуальное развитие животных и их использование при направленном выращивании молодняка		4	-	4	X
2.2	Биологические основы онтогенеза. Методы изучения роста и развития сельскохозяйственных животных		4	-	4	х
2.3	Сравнение особенностей роста животных различных видов по основным периодам онтогенеза	42	ı	2	3	X
2.4	Оценка линейного роста животных	42	-	2	3	X
	Оценка коров по молочной продуктивности		-	2	2	X
	Оценка коров по мясной продуктивности		-	2	2	х
2.5	Условия реализации генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных		-	-	4	х
2.6	Изучение пороков экстерьера различных видов сельскохозяйственных животных		-	-	4	X
P	аздел 3 Основные этапы и современные направления воспроизводст	ва сельско	хозяйство	енных жи	вотных	
3.1.	Современные методы оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных		4	-	2	X
3.2.	Отбор, подбор животных		4	-	2	X
3.3.	Перспективные технологии воспроизводства стада сельскохозяйственных животных		4	-	2	X
3.6	Оценка производителей по качеству потомства методом «Дочери-Матери»		-	4	1	X
3.7	Оценка производителя методом «Дочери-Сверстницы»		-	4	1	X
	Расчет биометрических показателей популяции животных		-	2	2	X
3.8	Вычисление эффекта селекции при разной интенсивности отбора		-	4	2	X
3.9	Чистопородное разведение животных		-	2	2	X
3.10	Скрещивание. Изучение схем скрещивания	72	-	2	2	X
3.11	Техника искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов		-	2	2	X
	Основные этапы бонитировки сельскохозяйственных животных. Присвоение классов		-	2	2	X
3.12	Планирование племенной работы. Структура племенного плана		-	2	2	X
3.14	Крупномасштабная селекция		2	-	2	X
3.15	Инбредная депрессия и гетерозис. Генетические основы инбредной депрессии и гетерозиса. Типы гетерозиса и его расчет		-	-	4	X
3.17	Гибридизация как метод создания новых и улучшения продуктивных и племенных качеств существующих пород		-	-	2	х
3.18	Воспроизводительное скрещивание. Создание новых пород		-	_	4	X
	Контроль	X	X	X	X	X
	Итого	144	32	32	80	X

4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рекомендуемый объем практической подготовки (в процентах от количества часов контактной работы) для дисциплин, реализующих:

- универсальные компетенции (УК) от 5 до 15%;
- общепрофессиональные компетенции (ОПК) от 15 до 50 %;
- профессиональные компетенции (ПК) от 20 до 80%.

4.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Современные проблемы генетики и разведения, кормления и содержания сельскохозяйственных животных

Значение зоотехнии. Предмет разведения и его место в зоотехнической науке. Развитие зоотехнической науки в 21 веке. Роль отечественных ученых в формировании зоотехнической науки. Современное состояние генетических ресурсов основных видов сельскохозяйственных животных. Современные методы определения племенной ценности сельскохозяйственных животных. Пути и проблемы полноценного кормления с.-х. животных в соответствии с направлениями продуктивности, управления ростом и развитием в разные периоды онтогенеза. Современные подходы к организации нормированного кормления, подготовке кормов к скармливанию и технике кормления сельскохозяйственных животных, влияние экономических факторов. Проблемы полноценного кормления с.-х. животных в соответствии с направлениями продуктивности и роль экономических факторов. Современные требования к гигиене содержания сельскохозяйственных животных с учетом экономических факторов. Роль гигиенических требований в повышении продуктивности. Современные подходы в профилактике действия различных зоогигиенических И экономических факторов. Достижения генетической инженерии и их использование в животноводстве.

Раздел 2. Биологические основы и закономерности формирования продуктивности сельскохозяйственных животных

Роль и значение доместикации и адаптации различных видов животных в формировании различных видов их продуктивности. Сущность онтогенеза. Общие закономерности индивидуального развития животных. Биологические особенности онтогенеза. Факторы, оказывающие влияние на индивидуальное развитие животных и их использование при направленном выращивании молодняка. Методы изучения роста и развития сельскохозяйственных животных. Понятие об экстерьере и его значение. Методы оценки экстерьера. Понятие об интерьере. Методы изучения интерьера. Понятие конституции и классификация ее типов. Значение конституции и факторы, оказывающие на нее влияние. Кондиции с.-х. животных. Направленное выращивание молодняка.

Раздел 3. Основные этапы и современные направления воспроизводства сельскохозяйственных животных

Собственная продуктивность животных. Рост и Понятие племенной ценности животных. Методы оценки племенной ценности. Комплексная оценка племенных качеств животных по продуктивности предков, собственной продуктивности и продуктивности потомков. Принципы оценки животных по комплексу признаков. Основные этапы селекции — отбор, подбор, спаривание, искусственное осеменение, трансплантация эмбрионов. Применение генетических и экономических параметров в селекции сельскохозяйственных животных. Организация племенной работы в условиях интенсивной технологии

4.2. Содержание лекций Очная форма обучения

л⁄п	Наименование лекции	Количеств о часов	Практическ ая подготовка
1	Современное состояние генетических ресурсов основных видов сельскох озяйственных животных	4	-

2	Современные подходы к организации нормированного кормления сельскохозяйственных животных, влияние экономических факторов	2	+
3	Современные требования к гигиене содержания сельскохозяйственных животных с учетом экономических факторов	4	+
4	Сущность онтогенеза. Общие закономерности индивидуального развития животных. Факторы, оказывающие влияние на индивидуальное развитие животных и их использование при направленном выращивании молодняка	4	-
5	Биологические основы онтогенеза. Методы изучения роста и развития сельскохозяйственных животных	4	-
6	Современные методы оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных	4	+
7	Отбор, подбор животных	4	+
8	Перспективные технологии воспроизводства стада сельскохозяйственных животных	4	+
9	Крупномасштабная селекция	2	-
	Итого	32	50%

4.3 Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия не предусмотрены

4.4 Содержание практических занятий Очная форма обучения

	Очная форма обучения			
№ п/п	Наименование практических занятий	Количе ство часов	Практиче ская подготов ка	
1	Сравнение особенностей роста животных различных видов по основным периодам онтогенеза	2	+	
2	Оценка линейного роста животных	2	+	
3	Оценка коров по молочной продуктивности	2	+	
4	Оценка коров по мясной продуктивности	2	+	
5	Оценка производителей по качеству потомства методом «Дочери-Матери»	4	+	
6	Оценка производителя методом «Дочери-Сверстницы»	4	+	
7	Расчет биометрических показателей популяции различных видов сельскохозяйственных животных	2	+	
8	Вычисление эффекта селекции при разной интенсивности отбора	4	+	
9	Чистопородное разведение	2	-	
10	Скрещивание. Изучение схем скрещивания	2	-	
11	Техника искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов	2	+	
12	Основные этапы бонитировки сельскохозяйственных животных. Присвоение классов	2	+	
13	Планирование племенной работы. Структура племенного плана	2	+	
	Итого	32	70%	

4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся 4.5.1. Виды самостоятельной работы обучающихся

Виды самостоятельной работы обучающихся	Количество часов По очной форме обучения
Подготовка к практическим занятиям	31
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	40

Подготовка к промежугочной аттестации	9
Итого	80

4.5.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

№	4.5.2. Содержание самостоятельной работы обуч Наименование тем и вопросов	Количество часов
п/п		По очной форме обучения
1	Современное состояние генетических ресурсов основных видов сельскохозяйственных животных	4
2	Современные подходы к организации нормированного кормления сельскохозяйственных животных, влияние экономических факторов	4
3	Современные требования к гигиене содержания сельскохозяйственных животных с учетом экономических факторов	4
4	Значение зоотехнии. Предмет разведения и его место в зоотехнической	4
5	Роль отечественных и зарубежных ученых в зоотехнической науке и практике: Дарвин Ч., Чирвинский Н.П., Кулешов П.Н., Придорогин,	4
6	Сущность онтогенеза. Общие закономерности индивидуального развития животных. Факторы, оказывающие влияние на индивидуальное развитие животных и их использование при	4
7	Биологические основы онтогенеза. Методы изучения роста и развития сельскохозяйственных животных	4
8	Сравнение особенностей роста животных различных видов по основным периодам онтогенеза	3
9	Оценка линейного роста животных	3
10	Оценка коров по молочной продуктивности	2
11	Оценка коров по мясной продуктивности	2
12	Условия реализации генетического потенциала продуктивности	4
13	Изучение пороков экстерьера различных видов сельскохозяйственных животных	4
14 15	Современные методы оценки племенных и продуктивных качеств	2
13	Отбор, подбор животных	2
16	Перспективные технологии воспроизводства стада	2
17	Оценка производителей по качеству потомства методом «Дочери-	1
18	Оценка производителя методом «Дочери-Сверстницы»	1
19	Расчет биометрических показателей популяции животных	2
20	Вычисление эффекта селекции при разной интенсивности отбора	2
21	Чистопородное разведение животных	2
22	Скрещивание. Изучение схем скрещивания	2
23	Техника искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов	2
24	Основные этапы бонитировки сельскохозяйственных животных. Присвоение классов	2
25	Планирование племенной работы. Структура племенного плана	2
26	Крупномасштабная селекция	2
27	Инбредная депрессия и гетерозис. Генетические основы инбредной депрессии и гетерозиса. Типы гетерозиса и его расчет	4
28	Гибридизация как метод создания новых и улучшения продуктивных и племенных качеств существующих пород	2
29	Воспроизводительное скрещивание. Создание новых пород	4
	Итого	80

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке $\Phi \Gamma EOY BO$ Южно- Уральский ΓAY :

- 1. Шигабутдинова, Э.И. Современные проблемы общей зоотехнии [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа: Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных; уровень высшего образования магистратура, форма обучения очная / Э.И. Шигабутдинова, С.А. Гриценко Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. 76 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956; https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956; https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956;
- 2. Шигабутдинова, Э.И. Современные проблемы общей зоотехнии [Электронный ресурс]: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния; программа: Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных; уровень высшего образования магистратура, форма обучения очная / Э.И. Шигабутдинова Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. 20 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956; https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956;

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине. Фонд оценочных средств представлен в Приложении.

7. Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Основная:

- 1. Туников, Г.М. Биологические основы продуктивности крупного рогатого скота: учебное пособие / Г.М. Туников, И.Ю. Быстрова. 2-е изд., доп. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 336 с. ISBN 978-5-8114-2820-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/212630 Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Зоогигиена : учебник / И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 464 с. ISBN 978-5-8114-0773-6. Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/211319

Дополнительная:

- 3. Куликов, Л.В. История зоотехнии : учебник / Л.В. Куликов. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 384 с. ISBN 978-5-8114-1437-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/211877
- 4. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, А.В. Святковский, В.Г. Скопичев, А.А. Стекольников. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 624 с. ISBN 5-8114-0678-9. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/210191

8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины

- 1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам https://юургау.рф
- 2. ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com
- 3. ЭБС «Университетская библиотека онлайн»— http://biblioclub.ru
- 4. Электронный каталог Hayчной библиотеки https://sursau.ru/about/library/contacts.php

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

- 1. Шигабутдинова, Э.И. Современные проблемы общей зоотехнии [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению 36.04.02 программа: Разведение, полготовки Зоотехния, селекция генетика сельскохозяйственных животных; уровень высшего образования магистратура, форма обучения очная / Э.И. Шигабутдинова, С.А. Гриценко – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 76 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/06198.pdf
- 2. Шигабутдинова, Э.И. Современные проблемы общей зоотехнии [Электронный ресурс]: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния; программа: Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных; уровень высшего образования магистратура, форма обучения очная / Э.И. Шигабутдинова Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. 20 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956; https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956;

10. Современные иинформационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В Научной библиотеке с терминальных станций предоставляется доступ к базам данных:

- «Техэксперт: Базовые нормативные документы»
- «Техэксперт: Пищевая промышленность»
- My TestX10.2.

Электронный каталог Научной библиотеки https://sursau.ru/about/library/contacts.php Программное обеспечение:

MyTestXPRo 11.0

Windows 10 Home Single Language 1.0.63.71

Microsoft OfficeStd 2019 RUS OLP NL Acdmc

Kaspersky Endpoint Security

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебные аудитории для проведения занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения

- 1. Учебная аудитория №3, оснащенная оборудованием и техническими средствами для выполнения практических работ;
- 2. Аудитория №10, оснащенная:
- мультимедийным комплексом (компьютер, видеопроектор);

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Помещение №42 для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет».

Перечень оборудования и технических средств обучения

Переносной мультимедийный комплекс: ноутбук Hp4520sP4500, проектор ViewSonic

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Компет	енции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины	. 17
2.		гели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения сформированности енций	18
3.	знаний,	пе контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих прованность компетенций в процессе освоения дисциплины	. 20
4.	навыко	ические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, в и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность енций	. 21
	4.1.	Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в процессе практической подготовки	
	4.1.1.	Опрос на практическом занятии	21
	4.1.2.	Тестирование	26
	4.2.	Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	30
	4.2.1.	Зачет	30

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины

ОПК — 1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно -гигиенических показателей содержания животных

•	Формируемые ЗУН		Наименование	оценочных	
IC		T opinipy emble 37 11	T	средств	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточн ая аттестация
ИД-2 ОПК - 1	обучающийся в	обучающийся в	обучающийся в	1. Ответ на	1. Зачет
Использует данные	результате	результате	результате	практическом	
о биологическом	освоения	освоения	освоения	занятии;	
статусе и	дисциплины -	дисциплины -	дисциплины -	2. Тестирован	
нормативные	должен знать	должен уметь	должен владеть	ие;	
общеклинические	биологические	использовать	навыками	3.	
показатели для	основы и	основные	комплексной	Собеседование	
обеспечения:	нормативы	стратегии и	оценки и		
- улучшения	общеклинических	практическую	перспективного		
продуктивных	показателей	реализацию	планирования на		
качеств и санитарно	сельскохозяйствен	оценки животных	различных		
-гигиенических	ных животных,	по комплексу	этапах селекции		
показателей	основные этапы	признаков для	(Б1.О.03-Н.1)		
содержания	организации	улучшения			
животных	племенной работы	продуктивных			
	и содержания	качеств животных			
	животных	и условий их			

 $O\Pi$ К – 2. Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

		Формируемые ЗУН		Наименов оценочных с	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	гинания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточна я
ИД-1 ОПК – 2	обучающийся в	обучающийся в	обучающийся в	1. Ответ на	1. Зачет
Анализирует	результате	результате	результате	практическо	
влияние на	освоения	освоения	освоения	м занятии;	
организм животных	дисциплины -	дисциплины -	дисциплины -	2. Тестирова	
природных,	должен знать	должен уметь	должен владеть	ние;	
социально-	факторы,	использовать	практическими	. Собеседов	
хозяйственных и	оказывающие	влияние	навыками подбора	ание	
генетических	влияние на	различных	признаков для		
факторов	индивидуальное	факторов при	скрещивания и		
	развитие	направленном	получения новых		
	животных,	выращивании	признаков		
	закономерности	молодняка,	(Б1.О.03–Н.2)		
	формирования	генетические			
	продуктивных	параметры			
	качеств	селекции,			
	сельскохозяйствен	применять методы			
	ных животных	изучения роста и			
	(Б1.О.03–3.2)	развития			
		сельскохозяйствен			

ОПК – 2. Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-

хозяйственных, генетических и экономических факторов

		Формируемые ЗУН		Наименов оценочных с	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	кинанс	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточна я аттестация
ИД-2 ОПК – 2	обучающийся в	обучающийся в	обучающийся в	1. Ответ	1. Зачет
Анализирует	результате	результате	результате	на	
влияние на	освоения	освоения	освоения	практическо	
организм животных	дисциплины -	дисциплины -	дисциплины -	м занятии;	
экономических	должен знать	должен уметь	должен владеть	2. Тестирова	
факторов	классификацию	анализировать	практическими	ние;	
	экономических	влияние	навыками анализа	3. Собеседов	
	факторов,	экономических	степени влияния	ание	
	влияющих на	факторов на	экономических		
	генетический	уровень	факторов на		
	потенциал	продуктивности	уровень		
	продуктивности	сельскохозяйствен	продуктивности		
	сельскохозяйствен	ных животных с	животных с		
	ных животных с	учетом их	учетом их		
	учетом их	содержания и	содержания и		
	содержания и	кормления	кормления		
<u> </u>	кормпения	(F1 O 03_V 3)	(F1 O 03_H 3)		

2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения сформированности компетенций

ОПК – 1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и

санитарно -гигиенических показателей содержания животных

Показатели оценивания	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине				
(Формируе	Недостаточный	Достаточный	Средний	Высокий	
мые ЗУН)	уровень	уровень	уровень	уровень	
ĺ					
Б1.О.03-	Обучающийся не	Обучающийся слабо	Обучающийся знает	Обучающийся знает	
3.1	знает биологические	знает	биологические основы	биологические	
	основы и нормативы	биологические	и нормативы	основы и нормативы	
	общеклинических	основы и	общеклинических	общеклинических	
	показателей	нормативы	показателей	показателей	
	сельскохозяйственны	общеклинических	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных	
	х животных,	показателей	животных, основные	животных, основные	
	основные этапы	сельскохозяйственн	этапы организации	этапы организации	
	организации	ых животных,	племенной работы и	племенной работы и	
	племенной работы и	основные этапы	содержания животных	содержания животных	
	содержания	организации	с незначительными	с требуемой степенью	
	животных	племенной работы и	ошибками и	полноты и точности	
		содержания	отдельными пробелами		
		животных			
Б1.О.03-	Обучающийся не	Обучающийся слабо	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	
У.1	умеет использовать	умеет использовать	использовать основные	использовать основные	
	основные стратегии и	основные стратегии	стратегии и	стратегии и	
	практическую	и практическую	практическую	практическую	
	реализацию оценки	реализацию оценки	реализацию оценки	реализацию оценки	
	животных по	животных по	животных по	животных по	
	комплексу признаков	комплексу	комплексу признаков с	комплексу признаков	
	для улучшения	признаков для	незначительными	для улучшения	
	продуктивных	улучшения	затруднениями	продуктивных качеств	

	качеств животных и	продуктивных	для улучшения	животных и условий их
	условий их	качеств животных и	продуктивных качеств	содержания
	содержания	условий их	животных и условий их	
		содержания	содержания	
Б1.О.03-	Обучающийся не	Обучающийся слабо	Обучающийся владеет	Обучающийся
H.1	владеет навыками	владеет навыками	навыками комплексной	свободно владеть
	комплексной оценки	комплексной	оценки и	навыками комплексной
	и перспективного	оценки и	перспективного	оценки и
	планирования на	перспективного	планирования на	перспективного
	различных этапах	планирования на	различных этапах	планирования на
	селекции	различных этапах	селекции	различных этапах
		селекции		селекции

 $O\Pi K-2$. Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Показатели	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
оценивания	Недостаточный	Достаточный	Средний	Высокий
(Формируемы	уровень	уровень	уровень	уровень
е ЗУН)				
Б1.О.03 – 3.2	Обучающийся не	Обучающийся слабо	Обучающийся знает	Обучающийся знает
	знает факторы,	знает факторы,	факторы,	факторы,
	оказывающие влияние	оказывающие влияние	оказывающие влияние	оказывающие влияние
	на индивидуальное	на индивидуальное	на индивидуальное	на индивидуальное
	развитие животных,	развитие животных,	развитие животных,	развитие животных,
	закономерности	закономерности	закономерности	закономерности
	формирования	формирования	формирования	формирования
	продуктивных качеств	продуктивных качеств	продуктивных качеств	продуктивных качеств
	сельскохозяйственны	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных
	х животных	животных	животных с	животных с
			незначительными	требуемой степенью
			ошибками и	полноты и точности
Б1.О.03-У.2)	Обучающийся не	Обучающийся слабо	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
,	умеет использовать	умеет использовать	использовать влияние	использовать влияние
	влияние различных	влияние различных	различных факторов	различных факторов
	факторов при	факторов при	при направленном	при направленном
	направленном	направленном	выращивании	выращивании
	выращивании	выращивании	молодняка,	молодняка,
	молодняка,	молодняка,	генетические	генетические
	генетические	генетические	параметры селекции,	параметры селекции,
	параметры селекции,	параметры селекции,	применять методы	применять методы
	применять методы	применять методы	изучения роста и	изучения роста и
	изучения роста и	изучения роста и	развития	развития
	развития	развития	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных
Б1.О.03-Н.2	Обучающийся не	Обучающийся слабо	Обучающийся владеет	Обучающийся
	владеет	владеет	практическими	свободно владеть
	практическими	практическими	навыками подбора	практическими
	навыками подбора	навыками подбора	признаков для	навыками подбора
	признаков для	признаков для	скрещивания и	признаков для
	скрещивания и	скрещивания и	получения новых	скрещивания и
	получения новых	получения новых	признаков	получения новых
	признаков	признаков	•	признаков

$O\Pi K-2$. Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Показатели	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
оценивания	Недостаточный	Достаточный	Средний	Высокий
(Формируемы	уровень	уровень	уровень	уровень

е ЗУН)				
Б1.О.03-3.3	Обучающийся не знает классификацию экономических факторов, влияющих на генетический потенциал продуктивности сельскохозяйственны х животных с учетом их содержания и кормления	Обучающийся слабо знает классификацию экономических факторов, влияющих на генетический потенциал продуктивности сельскохозяйственных животных с учетом их содержания и кормления	Обучающийся знает классификацию экономических факторов, влияющих на генетический потенциал продуктивности сельскохозяйственных животных с учетом их содержания и кормления с незначительными	Обучающийся знает классификацию экономических факторов, влияющих на генетический потенциал продуктивности сельскохозяйственных животных с учетом их содержания и кормления с требуемой степенью
Б1.О.03-У.3	Обучающийся не умеет анализировать влияние экономических факторов на уровень продуктивности сельскохозяйственных животных с учетом их содержания и кормления	Обучающийся слабо умеет анализировать влияние экономических факторов на уровень продуктивности сельскохозяйственных животных с учетом их содержания и кормления	Обучающийся умеет анализировать влияние экономических факторов на уровень продуктивности сельскохозяйственных животных с учетом их содержания и кормления с	Обучающийся умеет анализировать влияние экономических факторов на уровень продуктивности сельскохозяйственных животных с учетом их содержания и кормления
Б1.О.03-Н.3	Обучающийся не владеет практическими навыками анализа степени влияния экономических факторов на уровень продуктивности животных с учетом их солержания и	Обучающийся слабо владеет практическими навыками анализа степени влияния экономических факторов на уровень продуктивности животных с учетом их солержания и	Обучающийся владеет практическими навыками анализа степени влияния экономических факторов на уровень продуктивности животных с учетом их содержания и кормления	Обучающийся свободно владеет практическими навыками анализа степени влияния экономических факторов на уровень продуктивности животных с учетом их солержания и

3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины

Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, содержатся в учебно-методических разработках, приведенных ниже.

- 1. Шигабутдинова, Э.И. Современные проблемы общей зоотехнии [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа: Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных; уровень высшего образования магистратура, форма обучения очная / Э.И. Шигабутдинова, С.А. Гриценко Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. 76 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956; https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956; https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956;
- 2.Шигабутдинова, Э.И. Современные проблемы общей зоотехнии [Электронный ресурс]: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния; программа: Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных; уровень высшего образования магистратура, форма обучения очная / Э.И. Шигабутдинова Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. 20 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956; https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956;

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций

В данном разделе методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности, по дисциплине «Современные проблемы

об- щей зоотехнии», приведены применительно к каждому из используемых видов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

4.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в процессе практической подготовки 4.1.1. Опрос на практическом занятии

Ответ на практическом занятии используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины. Темы и планы занятий (см. методическую разработку: Шигабутдинова, Э.И. Современные проблемы общей зоотехнии [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению 36.04.02 Зоотехния, программа: Разведение, полготовки селекция генетика сельскохозяйственных животных; уровень высшего образования магистратура, форма обучения очная / Э.И. Шигабутдинова, С.А. Гриценко – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 76 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/06198.pdf;

Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

No.	Оценочные средства	Код и наименование
312	Оценочные средства	индикатора
		компетенции
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для	компетенции
	оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,	
	характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения	
	дисциплины	
1	«Сравнение особенностей роста животных различных видов по основ-	ИД-2 ОПК - 1 Использует
	ным периодам онтогенеза.	данные о биологическом
	1. Что такое рост и развитие сельскохозяйственных животных?	статусе и нормативные
	2. Назовите методы изучения роста и развития животных.	общеклиниче- кие показатели
	3. Какие используют методы оценки живой массы животных?	для обеспече- ния:
	4. Опишите, как в производственных условиях ведется учет роста сель-	- улучшения продуктивных
	скохозяйственных животных.	качеств и санитарно -
		гигиенических показателей
		содержания животных
	5. Охарактеризуйте факторы, оказывающие влияние на онтогенез	ИД-1 ОПК – 2 Анализирует
	животных и их использование при направленном выращивании	влияние на организм животных
	молодняка	природных, социально-
		хозяйственных и генетических
		факторов
		ИД-2 ОПК – 2 Анализирует
	6. Как определяют валовой прирост живой массы животных за год?	влияние на организм живот-
		ных экономических факторов
2	«Оценка линейного роста животных.	ИД-2 ОПК - 1 Использует дан-
	1. Охарактеризуйте динамику прироста жеребенка.	ные о биологическом статусе и
	2. Опишите изменение прироста теленка.	нормативные общеклиниче-
	3. Охарактеризуйте динамику прироста поросенка.	ские показатели для обеспече-
	4. Какова динамика прироста ягненка?	ния:
	5. Охарактеризуйте особенности прироста кролика.	- улучшения продуктивных
	6. Какая продолжительность жизни животных разных видов?	качеств и санитарно -
		гигиенических показателей
		содержания животных
	7. Какая продолжительность хозяйственного использования животных	ИД-1 ОПК – 2 Анализирует
	разных видов?	влияние на организм живот-
1		ных природных, социально-
1		хозяйственных и генетических
1	0 П. У	факторов
1	8. Дайте определение понятия кормо-день	ИД-2 ОПК – 2 Анализирует
1		влияние на организм живот-
		ных экономических факторов

«Оценка коров по молочной продуктивности» 1. Что называют лактацией? 2. Перечислите методы индивидуального учета молочной продуктивности коров. 3. Охарактеризуйте методы учета молочной продуктивности коров. 4. Назовите более точный метод индивидуального учета молочной продуктивности коров. 5. Как определяется высший суточный удой? 6. Что такое лактационная кривая? 7. Как строится лактационная кривая? 8. На какие типы подразделяются коровы по характеру лактационной кривой? 9. Как определяют содержание жира и белка в молоке в среднем за лактацию у отдельных животных? 10. Что такое количество однопроцентного молока и как его вычисляют?	ИД-2 ОПК - 1 Использует данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - улучшения продуктивных качеств и санитарно - гигиенических показателей содержания животных
 11. Что называют коэффициентом биологической эффективности коровы? 12. Что называют коэффициентом биологической полноценности? 13. Что показывают коэффициенты биологической эффективности коровы и биологической полноценности? 14. Перечислите экономические факторы, влияющие на молочную продуктивность 	ИД-1 ОПК – 2 Анализирует влияние на организм животных природных, социальнохозяйственных и генетических факторов ИД-2 ОПК – 2 Анализирует влияние на организм живот-
«Оценка коров по мясной продуктивности» 1. Перечислите показатели, по которым оценивают мясную продуктивность при жизни животных. 2. Как определяют абсолютный прирост? 3. Напишите формулу среднесуточного прироста. 4 Как рассчитывают относительный прирост? 5. По каким показателям оценивают мясную продуктивность после убоя животных? 6. Как вычисляют убойный выход?	ных экономических факторов ИД-2 ОПК - 1 Использует данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - улучшения продуктивных качеств и санитарно - гигиенических показателей содержания животных
7. Что такое убойная масса?8. Что понимается под коэффициентом мясности?9. Как определяют индекс мясности10. Перечислите экономические факторы, влияющие на мясную продуктивность	ИД-1 ОПК – 2 Анализирует влияние на организм животных природных, социальнохозяйственных и генетических факторов ИД-2 ОПК – 2 Анализирует влияние на организм животных экономических факторов
«Оценка производителей по качеству потомства методом «Дочери – Матери» 1. С какой целью проводят оценку производителей по качеству потомства? 2. Какие существуют методы оценки быков-производителей по качеству потомства? 3. В каком возрасте ставят быков на проверку по качеству потомства? 4. Как осуществляется оценка быков-производителей методом дочериматери? 5. С какой целью строят решетку наследственности? 6. Как рассчитывается индекс производителя?	ИД-2 ОПК - 1 Использует данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - улучшения продуктивных качеств и санитарно - гигиенических показателей содержания животных ИД-1 ОПК – 2 Анализирует влияние на организм животных природных, социальнохозяйственных и генетических
	 Перечислите методы индивидуального учета молочной продуктивности коров. Охарактеризуйте методы учета молочной продуктивности коров. Назовите более точный метод индивидуального учета молочной продуктивности коров. Как определяется высший суточный удой? Что такое лактационная кривая? Как строится лактационная кривая? Как определяют содержание жира и белка в молоке в среднем за лактацию у отдельных животных? Что такое количество однопроцентного молока и как его вычисляют? Что такое количество однопроцентного молока и как его вычисляют? Что называют коэффициентом биологической эффективности коровы? Что называют коэффициенты биологической эффективности коровы и биологической полноценности? Что называют коэффициенты биологической эффективности коровы и биологической полноценности? Перечислите экономические факторы, влияющие на молочную продуктивность. Перечислите показатели, по которым оценивают мясную продуктивность пи жизни животных. Как определяют абсолютный прирост? Напишите формулу среднесуточного прироста. Как определяют обобный выход? Что такое убойная масса? Что такое убойная масса? Что током убойный выход? Что понимается под коэффициентом мясности? Как определяют индекс мясности Перечислите экономические факторы, влияющие на мясную продуктивность боль внежение об выжовности? Как определяют од коэффициентом мясности? Как определяют од коэффициентом мясности? Как определяют индекс мясности Как определяют индекс мясности Как определяют од коэффициентом мясности? Как определяют од сенку производителей по качеству потомства? Какие существуют методы оценку быков-производителей методом дочериматери? Каком возрасте став

6	«Оценка производителей методом «Дочери — Свестницы» 1. В таблице 16 приведены показатели продуктивности дочерей быков- производителей различной линейной принадлежности. Необходимо провести их оценку по качеству потомства методом «Дочери — Сверстницы», заполнив таблицу 17. Сделать соответствующие выводы о племенной ценности быков — производителей. Расчеты можно проводить при помощи калькулятора, или используя Лист Microsoft Excel №2.	ИД-2 ОПК - 1 Использует данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - улучшения продуктивных качеств и санитарно - гигиенических показателей
		содержания животных ИД-1 ОПК — 2 Анализирует влияние на организм животных природных, социальнохозяйственных и генетических факторов ИД-2 ОПК — 2 Анализирует влияние на организм животных экономических факторов
7	«Расчет биометрических показателей популяции различных видов сельскохозяйственных животных» 1. Что характеризует средняя арифметическая величина? 2. Что характеризует среднее квадратичное отклонение? 3. Что характеризует коэффициент изменчивости? 4. С какой целью проводят статистический анализ по качественным признакам?	ИД-1 ОПК — 2 Анализирует влияние на организм животных природных, социальнохозяйственных и генетических факторов
8	«Вычисление эффекта селекции при разной интенсивности отбора» 1. Для чего необходимо прогнозировать показатели продуктивности? 2. Как определяется селекционный дифференциал? 3. Для чего рассчитывают селекционный дифференциал? 4. Что такое эффект отбора? 5. Как рассчитывается эффект селекции?	ИД-2 ОПК - 1 Использует данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - улучшения продуктивных качеств и санитарно - гигиенических показателей содержания животных
	6. Для каких целей вычисляют эффект селекции? 7. Что понимается под интервалом между поколениями и как он используется?	ИД-1 ОПК – 2 Анализирует влияние на организм животных природных, социальнохозяйственных и генетических
	8. Что такое интенсивность селекции и как она определяется?	факторов ИД-2 ОПК – 2 Анализирует влияние на организм животных экономических факторов

«Чистопородное разведение» ИД-2 ОПК - 1 Использует дан-1. Что называют чистопородным разведением? ные о биологическом статусе и 2. Что называют генеалогической линией? нормативные общеклинические 3. Что такое заводская линия? показатели для обеспечения: 4. Как выявляют продолжателей линии? - улучшения продуктивных качеств и санитарно гигиенических показателей содержания животных ИД-1 ОПК – 2 Анализирует 5. Каким образом определяется принадлежность отдельного животного к влияние на организм животтой или иной заводской линии? ных природных, социально-6. Приведите схему линии. Каковы принципы ее построения и анализа? хозяйственных и генетических 7. Что нужно учитывать при использовании полных, насыщенных факторов различными показателями родословных? ИД-2 ОПК - 1 Использует дан-10 «Скрещивание. Изучение схем скрещивания» 1. Лайте определение понятию скрешивание. ные о биологическом статусе и 2. Каковы основные цели скрещивания и гибридизации? нормативные общеклиниче- ские 3. Как называются потомки, полученные в результате скрещивания и показатели для обеспече- ния: - улучшения продуктивных 4. Перечислите известные Вам формы скрещивания. Какие цели качеств и санитарно преследует каждое из них? гигиенических показателей 5. В чем заключается разведение «в себе»? содержания животных 6. Какова роль условий выращивания и направления отбора в повышении эффективности поглотительного скрещивания? ИД-1 ОПК – 2 Анализирует 7. В чем состоят основные трудности вводного скрещивания при влияние на организм животполучении животных желательного типа? ных природных, социально-8. Почему при промышленном скрещивании помесей первого поколения хозяйственных и генетических не разводят «в себе»? факторов 9. Какие преимущества имеет переменное двух- и трехпородное ИД-2 ОПК – 2 Анализирует скрещивание перед простым промышленным? влияние на организм 10. Что Вам известно об условиях, определяющих успех животных экономических воспроизводительного скрещивания? факторов 11. Какие цели преследует гибридизация? 12. Какие трудности возникают при размножении гибридов и как их преодолеть? 11 «Техника искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов» ИД-2 ОПК - 1 Использует дан-1. Какое имеет значение воспроизводство в совершенствовании стада ные о биологическом статусе и сельскохозяйственных животных? 2. Какие используются методы нормативные общеклиничевоспроизводства стада? 3. Что такое искусственное осеменение ские показатели для обеспечеживотных? 4. Когда были проведены первые зафиксированные опыты по искусственному осеменению животных? 5. Кем были проведены первые улучшения продуктивных широкомасштабные исследования по биологии размножения и качеств и санитарно искусственному осеменению животных? 6. Назовите основные этапы гигиенических показателей проведения искусственного осеменения. 7. Перечислите и содержания животных охарактеризуйте все существующие методы получения спермы. 8. Как осуществляют хранение и транспортировку спермы? 9. Как оценивают ИД-1 ОПК – 2 Анализирует качество спермы? 10. Опишите технику искусственного осеменения. 10. влияние на организм живот- ных Что называют трансплантацией эмбрионов? 11. Как отбирают доноров природных, социальнодля дальнейшего проведения трансплантации эмбрионов? 12. Назовите хозяйственных и генетических способы извлечения эмбрионов у коров-доноров. 13. Как проводят факторов оценку эмбрионов? 14. Опишите особенности пересадки эмбрионов ИД-2 ОПК – 2 Анализирует реципиентам. 15. Какие используют способы хранения эмбрионов? влияние на организм животных экономических

факторов

ИД-2 ОПК - 1 Использует дан-«Планирование племенной работы. Структура племенного плана. Создание и анализ племенного плана с помощью программы Microsoft ные о биологическом статусе и нормативные общеклиниче-1. С какой целью составляют план племенной работы со стадом? ские показатели для обеспече-2. Что положено в основу перспективного плана племенной работы? ния: 3. Какие основные разделы включает перспективный план селекцион-- улучшения продуктивных но-племенной работы? качеств и санитарно -4. На какой срок составляются перспективные планы племенной рабогигиенических показателей содержания животных 5. Дайте определение племенному ядру стада, его основному назначению. ИД-1 ОПК – 2 Анализирует влияние на организм живот-6. Из каких разделов состоит план селекционно-племенной работы? ных природных, социально-7. Назовите основные организационные мероприятия при составлении хозяйственных и генетических плана селекционно-племенной работы факторов ИД-2 ОПК – 2 Анализирует влияние на организм живот-

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся в начале занятий. Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после ответа.

ных экономических факторов

8. Как классифицируются затраты на производство продукции живот-

новодства?

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	 - обучающийся полно усвоил учебный материал; - показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется терминологией; - проявляет умение анализировать и обобщать информацию; - демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логической последовательности; - демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков; - могут быть допущены одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов.
Оценка 4 (хорошо)	ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков: - в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; в изложении материала допущены незначительные неточности.
Оценка 3 (удовлетворительно)	 неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после наводящих вопросов; выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	 не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, решении задач, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.

4.1.2. Тестирование

Тестирование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным темам и/или разделам дисциплины. Тест представляет собой комплекс стандартизированных заданий, позволяющий упростить процедуру измерения знаний и умений обучающихся. Обучающимся выдаются тестовые задания с формулировкой вопросов и предложением выбрать один правильный ответ из нескольких вариантов ответов.

	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	наименование индикатора компетенции
1.	Зоотехния – это	ИД-2 ОПК - 1
1.	1) наука о производстве продуктов животноводства путем разведения,	Использует
	выращивания, кормления и рационального использования домашних животных	данные о
	2) наука о производстве и переработки продуктов растениеводства, и рационального	данные о биологическом
	использования растений	
	3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более	статусе и
	эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для	нормативные обще-
	современной технологии промышленного животноводства	клинические
	4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование	показате- ли для
	существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых	обеспечения:
	более ценных животных.	
2.	Общая зоотехния	- улучшения
۷.	1) изучает и разрабатывает общие принципы и методы воздействия человека на	продуктивных
	организм животных на основе биологических и хозяйственных особенностей	качеств и
	2) изучает и разрабатывает технологии содержания сельскохозяйственных	санитарно -
	животных отдельных видов и приемы их ведения	гигиенических
	3) изучает комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на	показателей
	совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на	содержа- ния
	выведение новых более ценных животных	животных
	4) изучает методы качественного улучшения существующих и создания но- вых	
	более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных	
	для современной технологии промышленного животноводства	
3.	Интенсивность роста характеризует прирост:	
٥.	1) абсолютный	
	2) среднесугочный	
	3) относительный	
	4) среднегодовой	
4.	Метод, который используется для оценки экстерьера, называется:	
	1) пунктирная оценка	
	2) взвешивание	
	3) контрольная дойка	
	4) бонитировка	
5.	Индекс массивности – это отношение:	
	1) ширины груди за лопатками к обхвату груди	
	2) обхвата груди к высоте в холке	
	3) обхвата груди к косой длине туловища	
	4) обхвата пяти к косой длине туловища	
6.	Под убойной массой у разных видов животных следует понимать массу	
	обескровленной туши	
	1) без головы, ног (по запястный и скакательный суставы), кожи, хвоста,	
	внутренних органов, но с внутренним жиром	
	2) с головой, кожей, внугренним жиром, но без внугренних органов и ног (по	
	запястный и скакательный суставы)	
	3) с кожей и внутренним салом, но без головы и ног (по запястный и скакательный	
	суставы) 4) с головой, кожей, внутренним жиром, но без ног (по запястный и скакательный	
	4) с головои, кожеи, внутренним жиром, но оез ног (по запястный и скакательный суставы)	
7.	Положение общего предка в родословной пробанда – II-III. Такая степень	
'.	родства по классификации Пуша является:	
	1) кровосмещением	
	2) близким родством	
	3) умеренным родством	
	4) дальним родством	
8.	Средний удой потомства племенного ядра – 3800, коэффициент наследуемо-	
	сти – 0,3, селекционный дифференциал – 1000 кг. Эффект селекции за поко-	
	ление равен:	
	1) 300	
	2) 500	
	3) 450	
L	4) 300	

9.	К основным видам скрещивания относятся (выберите все правильные ответы): 1) поглотительное	
	2) воспроизводительное	
	3) промышленное	
	4) переменное	
	/ 1	
10.	При правильном подборе родительских пар повышается вероятность -	
	1) получения хорошего и высокопродуктивного потомства 2) возникновения инбредной депрессии	
	3) снижения продуктивности потомства	
	4) снижения резистентности потомства	
11.	Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%,	ИД-1 ОПК – 2 Анали-
11.	стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является	зирует влияние на
	1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою	организм
	2) ухудшателем по всем показателям продуктивности	животных
	3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою	природных,
	4) ухудшателем по всем показателям	социально-
	7 3 3	хозяйственных и
12.	Недостаточное и неполноценное кормление беременных самок травоядных	гене- тических
	животных вызывает у их потомства:	факторов
	1) инфантилизм	
	2) эмбрионализм3) мастит	
	4) неотанию	
13.	Инбредной депрессией называют вредные последствия, возникающие в ре-	
	зультате:	
	1) применения близкородственного спаривания	
	2) спаривания животных одной линии	
	3) спаривания животных одного семейства	
	4) применения спаривания дальних родственников	
14.	Кровность, выраженная в долях крови улучшающей породы А, у помесей	
	второго поколения при поглотительном скрещивании составит:	
	1) 1/4	
	2) 3/4	
	3) 1/8	
15.	4) 1/16 Кровность, выраженная в долях крови улучшающей породы А, у помесей	-
	третьего поколения при вводном скрещивании составит:	
	1) 1/4	
	2) 1/8	
	3) 7/8	
1.0	4) 1/16	-
16.	Кровность, выраженная в долях крови улучшающей породы А, у помесей	
	второго поколения при вводном скрещивании составит:	
	1) 1/4 2) 3/4	
	3) 1/8	
	4) 1/16	
17.	При правильном подборе родительских пар повышается вероятность -	
	1) получения хорошего и высокопродуктивного потомства	
	2) возникновения инбредной депрессии	
	3) снижения продуктивности потомства	
1.0	4) снижения резистентности потомва	
18.	Интенсивность роста характеризует прирост: 1) абсолютный	
	2) среднесуточный	
	3) относительный	
	4) среднегодовой	
19.	Скорость роста характеризует прирост:	1
	1) абсолютный	
	2) среднесуточный	
	3) относительный	
	4) среднегодовой	

20.	Племенная работа – это	
	1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование	
	существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведе- ние новых	
	более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания	
	2) комплекс мероприятии по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения	
	3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных	
	животных различных видов	
	4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций	
	сельскохозяйственных животных различных видов	
21.	Валовой прирост живой массы определяют по формуле:	ИД-2 ОПК – 2
	1) Валовой прирост = среднесуточный прирост живой массы, умножают на	Анализирует
	количество кормодней и делят на 100 000	влияние на
	2) Валовой прирост = среднегодовое поголовье, умножают на количество	организм животных
	кормодней и делят на 10 000	экономических факторов
	3) Валовой прирост = среднесуточный прирост живой массы, умножают на среднегодовое поголовье и делят на 100 000	факторов
	4) Валовой прирост = среднегодовое поголовье, умножают на среднесуточный	
	прирост живой массы и делят на 10 000	
22.	Цены на сельскохозяйственную продукцию неустойчивы и подвержены влиянию	
	следующих факторов:	
	1) конъюнктура рынка; спрос и предложение; госрегулирование цен; конкуренция;	
	издержки и реализация продукции, её качество; сроки и каналы реализации	
	продукции	
	2) издержки и реализация продукции, её качество; госрегулирование цен;	
	окупаемость затрат в земельные ресурсы; уровень механизации труда; численность	
	населения, занятого в экономике страны; спрос и предложение	
	3) инфраструктура рынка труда; уровень, динамика и эффективность производства; коньюнктура рынка; спрос и предложение; госрегулирование цен; конкуренция	
	4) госрегулирование цен; конкуренция; издержки и реализация продукции, её	
	качество; сроки и каналы реализации продукции; организация и управление	
	производством с учетом особенностей отрасли; окупаемость затрат в земельные	
	necyncu	
23.	Оборот стада - это	
	1) пополнение основного стада специально выращенным высокопродуктивным молодняком	
	2) процентное соотношение различных половозрастных групп животных	
	(птицы) в стаде	
	3) движение поголовья животных (птицы) по половым и возрастным группам за	
	определенный период	
	4) нет правильного ответа	
24.	Структура стада - это	
	1) пополнение основного стада специально выращенным высокопродуктивным	
	молодняком	
	2) процентное соотношение различных половозрастных групп животных (птицы) в	
	стаде 3) движение поголовья животных (птицы) по половым и возрастным группам за	
	определенный период	
	4) нет правильного ответа	
25.	Ремонт стада - это	
	1) пополнение основного стада специально выращенным высокопродуктивным	
	молодняком	
	2) процентное соотношение различных половозрастных групп животных (птицы) в	
	стаде	
	3) движение поголовья животных (птицы) по половым и возрастным группам за	
	определенный период	
26	4) нет правильного ответа	
26.	Значение оборота стада заключается в том, что на основе его данных 1) производят расчеты поступления готовой продукции и ее реализации в	
	течение года	
	2) определяют потребность в кормах, помещениях, рабочей силе, фонде	
	заработной платы и т.д.	
	3) ответы А и Б верны	
	4) ответы А и Б неверны	

27.	Количество кормодней за год рассчитывают путем умножения
	1) среднемесячного поголовья возрастной группы, на число дней в году
	2) среднеквартального поголовья возрастной группы, на число дней в месяце
	3) среднедневного поголовья возрастной группы, на число дней в квартале
	4) среднегодового поголовья возрастной группы, на число дней в году
28.	В развитии предприятия наиболее важен
	1) финансовый план
	2) план научных исследований и разработок
	3) план по внешнеэкономической деятельности
	4) организационный план
29.	Издержки производства – это
	1) выраженные в денежной форме затраты на производство и реализацию
	продукции
	2) капитальные затраты
	3) расходы на управление производством
	4) затраты на погрузку готовой продукции и отправку её потребителю
30.	В издержки обращений включаются расходы на
	1) рекламу
	2) содержание и эксплуатацию оборудования
	3) производство продукции
	4) подготовку и освоение продукции

По результатам теста обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся до начала тестирования. Результат тестирования объявляется обучающемуся непосредственно после его сдачи.

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 5 (отлично)	80-100
Оценка 4 (хорошо)	70-79
Оценка 3 (удовлетворительно)	50-69
Оценка 2 (неудовлетворительно)	менее 50

4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации 4.2.1. Зачет

Зачет является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам зачета обучающемуся выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено»; оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в случае дифференцированного зачета.

Зачет проводится по окончании чтения лекций и выполнения лабораторных занятий. Зачет принимается преподавателями, проводившими лабораторные занятия, или читающими лекции по данной дисциплине. В случае отсутствия ведущего преподавателя зачет принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой. С разрешения заведующего кафедрой на зачете может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме зачета.

Присутствие на зачете преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной, воспитательной работе и молодежной политике или директора Института не допускается.

Формы проведения зачета (устный опрос по билетам, тестирование) определяются кафедрой и доводятся до сведения обучающихся в начале семестра.

Для проведения зачета ведущий преподаватель накануне получает в директорате зачетноэкзаменационную ведомость, которая возвращается в директорат после окончания мероприятия в день проведения зачета или утром следующего дня.

Во время зачета обучающиеся могут пользоваться с разрешения ведущего преподавателя справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа в устной форме при сдаче зачета должно составлять не менее 20 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа - не более 10 минут.

Преподавателю предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины.

Качественная оценка «зачтено», внесенная в зачетно-экзаменационную ведомость, является результатом успешного усвоения учебного материала.

Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость.

Если обучающийся явился на зачет и отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в зачетно-экзаменационную ведомость ему выставляется оценка «не зачтено».

Неявка на зачет отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время зачета запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «не зачтено».

Обучающимся, не сдавшим зачет в установленные сроки по уважительной причине, индивидуальные сроки проведения зачета определяются директором Института.

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, сдают зачет в сроки, определяемые Университетом. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Допускается с разрешения директора Института и досрочная сдача зачета с записью результатов в экзаменационный лист.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать зачеты в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ (ЮУрГАУ- Π -02-66/02-16 от 26.10.2016 г.).

Оценочные средства	Код и наименование индикатора
Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	

- 1. Значение животноводства как отрасли сельскохозяйственного производства и в экономике страны
- 2. Предмет "Разведение животных" и роль племенной работы в интенсификации животноводства.
- 3. Какой вклад внесли отечественные ученые-зоотехники в теорию и практику разведения с/х животных.
- 4. Время и место одомашнивания животных
- 5. Чем отличаются друг от друга дикие, прирученные, домашние и c/x животные. Перспективы одомашнивания новых видов животных.
- 6. Понятие о породе и основные особенности породы. Значение породы в племенном деле.
- 7. Классификация пород и основные направления породообразования в нашей и зарубежных странах
- 8. Методы изучения роста и развития животных.
- 9. Формы недоразвития животных. Основной закон недоразвития животных. Обратимые и необратимые формы изменения организма.
- 10. Направленное выращивание животных. Управление их индивидуальным развитием.
- 11. Продолжительность жизни хозяйственного использования животных разных видов и проблема их долголетия.
- 12. Понятие об экстерьере и задачи, решаемые с его помощью в животноводстве
- 13. Методы оценки экстерьера.
- 14. Понятие о кондициях и их разновидности.
- 15. Интерьер сельскохозяйственных животных.
- 16. Качественные показатели молочной продуктивности и факторы, влияющие на них.
- 17. Способы учета и оценки животных по молочной продуктивности.
- 18. Шерстная и смушковая продуктивность, факторы, оказывающие влияние на нее и методы оценки и учета.
- 19. Рабочая производительность животных, ее оценка и учет.
- 20. Яичная продуктивность и ее оценка.
- 21. Признаки отбора и оценка животных при их выборе на племя.
- 22. Оценка и отбор животных по происхождению и боковым родственникам (сибсам и полусибсам).
- 23. Значение оценки животных по качеству потомства и условия, влияющие на ее результаты.
- 24. Методы оценки производителей по качеству потомства.
- 25. Понятие о инбридинге, его роль и место в племенной работе.
- 26. Методы разведения с/х животных и их краткая характеристика.
- 27. Чистопородное разведение, его значение, цели и задачи.
- 28. Понятие о скрещивании, задачи, решаемые в животноводстве и его биологические особенности.
- 29. Межвидовая (отдаленная) гибридизация и ее значение для развития животноводства.
- 30. Породное районирование и породоиспытание животных.
- 31. Апробация новых пород и групп.
- 32. Крупномасштабная селекция в животноводстве

ИД-2 ОПК – 1
Использует данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:

- улучшения продуктивных качеств и санитарно -гигиенических показателей содержания животных

33. Влияние и цель поглотительного скрещивания	ИД-1 ОПК – 2
34. Влияние и цель вводного скрещивания.	Анализирует
35. Влияние и цель промышленного скрещивания.	влияние на
36. Влияние и цель переменного скрещивания.	организм животных
37. Влияние и цель воспроизводительного скрещивания.	природных,
38. Бонитировка и принципы установления бонитировочных классов по	социально-
хозяйственным и племенным качествам	хозяйственных и
39. Племенной подбор. Сущность приема и взаимосвязь подбора с отбором.	генетических
40. Формы и принципы подбора.	факторов
41. Факторы, учитываемые при подборе животных.	
42. Сущность отбора и его формы	
43. Генетические параметры отбора.	
44. Факторы, влияющие на эффективность отбора.	
45. Мясная продуктивность и факторы, оказывающие влияние на нее. Оценка и учет	
мясной продуктивности.	
46. Молочная продуктивность и факторы, оказывающие влияние на ее уровень.	
47. Значение конституции животных в племенной работе и факторы, оказывающие	
влияние на ее формирование.	
48. Факторы, оказывающие влияние на онтогенез животных и их использование при	
направленном выращивании молодняка.	
49. Общие закономерности онтогенеза и их краткая характеристика.	
50. Периодичность индивидуального развития животных.	
51. Неравномерность индивидуального развития животных.	
52. Сущность онтогенеза и значение данной проблемы (понятие о росте и развитии	
животных).	
53. Основные факторы породообразования.	
54. Изменение животных под влиянием одомашнивания	
55. Перечислите экономические показатели, отражающие эффективность	ИД-2 ОПК – 2
сельскохозяйственного производства	Анализирует
56. Экономические показатели, характеризующие расширенное воспроизводство	влияние на
57. Охарактеризуйте экономические факторы, влияющие на эффективность ведения	организм животных
скотоводства	экономических
58. Перечислите методы для расчета потребности животных в кормах	факторов
59. Классификация затрат на производство продукции животноводства	
60. Какие исходные данные необходимы при расчете средней стоимости кормов?	

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

нткала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.		
Шкала	Критерии оценивания	
Оценка «зачтено»	знание программного материала, усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой дисциплины, правильное решение задачи (допускается наличие малозначительных ошибок или недостаточно полное раскрытие содержание вопроса, или погрешность непринципиального характера в ответе на вопросы). Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать хорошие показатели в ходе проведения текущего контроля и систематическая активная работа на учебных занятиях.	
Оценка «не зачтено»	пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы.	

Тестовые задания по дисциплине

No॒	Оценочные средства	
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	

1. Зоотежния—это 1.) пауха о производстве продуктов животноводства путем разведения, выращивания, корыления и рашновального использования домащили животных и рашновального использования домащили животных о эффективных и экономически вытодных пород и типов животных пригодных для современной техноголиц промышленного животноводства и домарствий от должного животноводства и домарствий и домарствии и домарствий и домарствий и домарствий и домарствии и домарстви и домарстви и домарствии и домарстви и домарствии и домарстви и домарствии и домарстви и домарствии и домарствии и домарстви и домарствии и домарстви и домарствии и домарстви и домарстви и домарствии и домарстви и домарствии и домарстви и			
выращивания, кормысния и рационального использования домащних живогных до да настеменно темподу продуктов растениеводства, и рационального использования растений об продуктов растениеводства, и рационального использования растений об продуктов долее обфективных и экономически выгодных пород и типов животных, притодных для обстее прешлых животных и общенных животных и обфективных и обф	1.	Зоотехния – это	
 2) наука о производстве и переработки продуктов растениемодства, рационального использования растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых боле обременной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных советнестой доле делиных животных продуктывных и за разрабатывает технологии содержания сельскохозяйственных качеств и санитарию доле делиных животных от делиных и делиных предуктывных на опечения делиных предуктывных предуктывных предуктывных предуктывных и делиных облесе решных животных облесе ферективных и экономических и коряйственных животных облесе ферективных и экономических выподных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 3. Разведение – это 1) наука о качественном улучшения существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 2.) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных солее ценных животных отдельных животных и ва выведение новых более ценных животных отдельных животных и ва выведение новых более ценных животных отдельных животных и на выведение новых более ценных животных различных видов. 5. Народнохозяйственных животных отдельных животных различных различных различных различных животных различных видов. 5. Народнохозяйственных животных отдельных животных различных правиленных на обрежения подажных правиленных отдельных отдельных законочных подажных различных правиленных продуктам питания, а легкой промышленного съременных различных обрежения правиленность съреме			
 2) паука о производстве и переработки продуктою растепиеводства, и рационального использования растений 3) наука о качественном удучшении существующих и создании новых более обременной технологии промышленного животных, притодных дирок и типов животных, притодных дирок существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных на основе билопотических и хозяйственных особенностей 2) Изучает и разрабатывает общие принципы и методы воздействия человека на организм животных на основе билопотических и хозяйственных особенностей 2) изучает и разрабатывает общие принципы и методы воздействия человека на организм животных на основе билопотических мероприятий, направленных на навледение новых более пенных билогических мероприятий, направленных на памерение новых более пенных животных и в камомически выпольно пород и типов животных, притодных для современной технологии промышленного животноводства 3. Разведение это 1) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных прод и типов животных, притодных для современной технологии промышленного животнокодства, и рационального использования растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных прод и типов животных, притодных для современной технологии промышленного животнокодства и сорменный технологии промышленного животных и создании новых более эффективных и экономически выгодных прод и типов животных, притодных для современной технологии промышленного животнокодства 4) комплекс воотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих прод сельскохозяйственных животных ущественных животных и создания их ведения 3) комплекс воотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существовым существенных животных дажноственных животных ущественных		выращивания, кормления и рационального использования домашних животных	ИЛ-2 ОПК – 1
рационального использования растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых боле- эффективных и экономически выгодных прод и типов животных, пригодных для 4) комплекс зоотехнических мероприятий, выправленных и совершенствование существующих пород сещьскохозійственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2. Общая зоотехния 1) изучает и разрабатывает общие принципы и методы воздействия человека на организм животных право билогических и хозяйственных обепностей 2) изучает и разрабатывает собще принципы и методы воздействия человека на организм животных отдельных видов и приемы их ведения 3) вучает комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозійственных животных и 4) изучает методы качественного улучшении существующих и создании новых более оффективных и экономически выгодных пород и типов животноводства 2) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 2) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных прод и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 2) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных прод и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных и создании новых более предерами продысительных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс моренирами проды продуктов растениеводствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение популяций 3) комплекс моренирами проды продуктами питания, а легкой существующих пород сельскохозяйственных животных канотных и на выведение повых более ценных животных. 2) комплекс моренирами проды продуктов растениеводствование существующих продуктов растени		2) наука о производстве и переработки продуктов растениеводства, и	
3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более орфективных измончески выгодных пород и типов животных, притодных для сомременной технологии промышленного животных и на выведение новых более ценных животных. 2. Общая эсотесныя 3) изучает и разрабатывает общие принципы и методы воздействия человека на организм животных па своем билогических и холяйственных животных и на выведение новых животных и разрабатывает технологии содержания сельскохозяйственных животных животных и разрабатывает технологии содержания сельскохозяйственных животных животных и на выведение новых более ценных животных и пригоды воздейственных животных и на выведение новых более ценных животных и домественного улучшении существующих и создании новых более оффективных и экономитески выгодных пород и типов животных для сомременной технологии промышленного животных, пригодных для сомременной технологии промышленного животных и создании новых более оффективных и экономитески выгодных пород и типов животных для сомременной технологии промышленного животноводства и рашковывального использования растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более оффективных и вазоратитески мероприятий, парпаленных и а совершенствование существующих и создании новых более оффективных и коломитески выгодных пород и типов животных, пригодных для сомременной технологии промышленного животноводства и правотноводства, и рашковывального использования растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более оффективных и коломитески выгодных пород и типов животных, пригодных для сомременной технологии промышленного животных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа—то 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных и а совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и полужащия сельскохозяйственных животных и полужащий сельскохозяйственных животных пород сельскохозяйственных животных полужащий сельскохозяйственных животных пригод по предытающей		рационального использования растений	
оффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животных и на выведение новых более ценных животных. 2. Общия зоотехния 1) изучает и разрабатывает общие принципы и методы воздействия человека на организм животных и а основе биологических и холяйственных особенностей (2) изучает и разрабатывает състкой от каконогических и холяйственных сосбенностей (2) изучает и разрабатывает състкой от каконогических и холяйственных едескохоляйственных пасстове биологических и холяйственных отдельных видов и приемы их ведения (3) изучает контакса зоотехнических мероприятий, направленных на сопершенствование существующих пород сельскохоляйственных животных и на выведение вовых более ффективных и экономически выгодных пород и типов животных для современной технологии промышленного животноводства (2) наука о качественном улучшению существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животноводства (2) наука о производстве и переработки промышленного животноводства (2) наука о производстве и переработки промышленного животноводства (3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животновых для современной технологии промышленного животноводства (4) комилеск зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных отдельных видов и приемы их ведения (3) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных различных видов (4) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения (3) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения (3) комплекс мероприятий по улучшению технологии сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных и на в			
общеклинические объективных акивотноводства (общеклинические мероприятий, направленных и на выведение новых более ценных животных.) 2. Облая зоотехния (объективных животных и на выведение новых более ценных животных и деля объективных животных и на выведение новых более ценных животных и деля объективных особенностей (объективных особенностей (объективных особенностей) и зучает и разрабатывает технологии содержания сельскохозяйственных животных животных и деля и деля и деля и деля объектов деля сельском объектов деля объектов деля сельском объектов деля сельском объективных животных и на выведение повых более зафективных соотехнических мероприятий, направленых и на выведение повых более объективных учаетия существующих и создании новых более объективных животных пород и типов животньюх, сопременной технологии промыпленного животноводства (объективных и учаетивных и на рационального вспользования растений (объективных и на выведение новых более ценных животных и деля сопременной технологии промыпленного животных для сопременной технологии промыпленного животноводства (объективных и учаетических мероприятий, направленных и на выведение новых более ценных животных и учаетических мероприятий на выведение новых более ценных животных объектовных развичных видов (объективных различных видов (объективных животных животных и на выведение популяций сельскохозяйственных животных и на выведение популяций сельскохозяйственных животных и на выведение популяций сельскохозяйственных животных и на выведение популяций (объектов объектов (объектов объектов объектов (объектов объектов объектов объектов (объектов объектов объектов объектов объектов объектов объектов (объектов объектов объектов объектов объектов объектов объектов объектов (объектов объектов объектов объектов объектов			-
4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных и основней беспечения; основней существующих пород сельскохозяйственных основней существующих пород сельскохозяйственных совершенствование существивных облее ценных животных и на выведение новых более ценных животных и прилумент мета основней существующих пород сельскохозяйственных и прилументивных облее ценных животных и на выведение новых более ценных животных и пригодых для современной технологии промышленного животных, пригодых для современной технологии промышленного животных и на выведение новых более ценных животных пород и типов животных для современной технологии промышленного животноводства и рашкомального использования растений за для кивотных и на выведение новых более ценных животных. 2) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животных и на выведение новых более ценных животных. 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных и на выведение популяций сельскохозяйственных видов и премы их сел			
существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2. Облая зоотехния 1) изучает и разрабатывает общие принципы и методы воздействия человека на организм животных на основе биологических и хозяйственных собенностей 2) изучает и разрабатывает технологии содержания сельскохозяйственных животных идрав и пурками в делей и предуктивных животных отдельных видов и приемы их ведения 3) изучает комплекс лоотехнических мероприятий, паправленных и на навледение повых более срепных животных и экономически вытодных пород и типов животных, пригодных для сопременной технологии промышленного животноводства 3. Разведение — это 1) маука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически вытодных пород и типов животноводства, и рационального педалольного использования растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически вытодных прод и типов животных, пригодных для сопременной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных извольных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных извольных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных ило в приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных ило в приемы их ведения 4) комплекс мероприятий на праваненных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных приемы приемы их ведения пр			
Соблев поотехния 1) изучает и разрабатывает общие принципы и методы воздействия человска на организм животных на основе биологических и хозийственных сосменностей (2) изучает и разрабатывает текнологии сосрежания сельскохозийственных и животных отдельных видов и приемы их ведения 3) изучает компанске зоотехнических мероприятий, направленных на солершенствование существующих пород сельскохозийственных животных и на выведение повых более ценных животных и доле и пинов животных для соврешенствование существующих пород сельскохозийственных животных, пригодных для соврешенной технологии промышлененног эмивотных, пригодных для осврешенной технологии промышлененог эмивотных, пригодных для осврешенной технологии промышленного животных, пригодных для соврешенной технологии промышленного животных, пригодных для соврешенной технологии промышленного животных и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для соврешенной технологии промышленного животных, пригодных для соврешенной технологии промышленного животных и на выведение новых более ценных животных и экономических мероприятий, паправленных на совершенствование существующих и создании новых более ценных животных. 4. Племенная работа — это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозийственных животных и на выведение популяций сельскохозийственных животных и на выведение популяций сельскохозийственных животных и доля приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозийственных животных пасов приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления есльскохозийственных животных сельскохозийственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий по улучшению кормления есльскохозийственных животных сельскохозийственных животных различных видов 5. Народкохозийственных животных объектов фольков на объектов на объектов на объектов на объектов			
 Общая зоотехния 1) изучает и разрабатывает общое принципы и методы воздействия человска и организм животных да основе биологических и хозяйственных особенностей			
1) изучает и разрабатывает общие принципы и методы воздёствии человека на организм животных на основе биологических и хозяйственных особенностей питичических и мунотных отдельных видов и приемы их ведения и овершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение обых более ценных животных оболее зффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для окачественного улучшения существующих и создания новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для окачественном улучшении существующих и создания новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для окачественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства (2) наука о производстве и переработки промутов растениеводства, и разпионального использования растений (3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства (4) комплекс технологии промышленного животноводства (4) комплекс технологии промышленного животноводства (4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа — это 1) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения и сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения и сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения (4) комплекс мероприятий на улучшению кормонения сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения (4) комплекс мероприятий на улучшению кормонения сельскохозяйственных животноводства заключается в 1) обеспечении окрана на работа — это на учетным видов (4) комплекс зоотечные окрана на учетные приемы и на вывел	2		
органиям животных на основе биологических и хозяйственных ослобенностей существующих порарабатывает технологии солержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведении 3) изучает комплекс зоотехнических мероприятий, направленных и на выведение новых более ценных животных однественных животных и на выведение новых более ффективных и хопомически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 2) наука о производстве и переработки продуктов растениеводства, и рационального использования растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экомоически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных и а совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа – это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных и а совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и создании новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения популяций сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий на различных видов и приемы их ведение можнае популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении охраны на различных видов 6. Народнохозяйственн	2.		
2) изучает и разрабатывает технологии содержания сельскохозяйственных зивотных отдельных видов и приемы их ведения 3) изучает комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных и экономически выгодных пород и тинов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 3. Разведение – это 1) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и тинов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 2) наука о производстве и переработки продуктов растениеводства, и рационального использовании растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и тинов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа – это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленых на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных издов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных различных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению технологии популящий сельскохозяйственных мивотных различных видов и приемы их ведения 4) комплекс мероприятий по улучшению технологии популящий сельскохозяйственных мивотных различных видов 5. Пароднохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популящий сельскохозяйственных мивотных различных видов 5. Пароднохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении охрамы предотком этом заключается в 1) обеспече		организм животных на основе биологических и уоздиственных особенностей	_
животных отдельных видов и приемы их ведения 3) изучает комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных солее зффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 3. Разведение—это 1) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, для современной технологии промышленного животноводства 2) наука о производстве и переработки продуктов растениеводства, и рационального использования растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных и а выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа—это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных и на выведение повых животных отдельных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственных животных различных видов 6. Наволее развитым мясным скотоводством—это 1) Алжир 2) Голландия 3) чили 4) Япония 7. Страта с развитым мясным скотоводством—это 1) Канада 2) Индия 3) Дилия 4) Япония			
3) изучает комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершененовых более ценных животных и на выведение новых более зффективных и экономически выподных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промыпленного животноводства 2) наука о производстве и переработки продуктов растениеводства, и рационального использования растений 3) наука о качественном узучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промыпленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа —это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 4) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственных замотных отдельных объектов 4) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении изжелой индустрии сырьем 4) комплекс развитыя мясным скотоводством — это 1) Алядр 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1) Капада 2) Индия 3) Дапия			
совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных опрод и типов животных, притодных для современной технологии промышленного животноводства 2) наука о производстве и переработки продуктов растениеводства, и рационального использования растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и компомически выгодных пород и типов животных, притодных для современной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород ссльскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа — это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения замино сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 1) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении кормами дикой фауны 3) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении кормами дикой фауны 3) обеспечении кормами дикой фауны 3) Панаи 3) Чили 4) Япония 3) Чили 4) Япония 4) Япония 3) Чили 3) Дилия 3) Цилия 3) Дилия 3)			_
выведение повых более ценных животных 4) изучает методы качественного улучшения существующих и создания новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, притодных для современной технологии промышленного животноводства 3. Разведение—это 1) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 2) изука о производстве и переработки продуктов растепивеодства, и рационального использования растепий 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа—это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных вилов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов и приемы их ведения 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственные значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении прамения земного пара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 4) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении изжелой индустрии сырьем 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 4) Япония 7. Страна сразвитым мясным скотоводством—это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			животных
4) изучает методы качественного улучшения существующих и создания новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 3. Разведение — это 1) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 2) наука о производстве и переработки продуктов растениеводства, и рационального использования растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 4) комплеке зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 1. Ілеменная работа — это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении тяжелой индустрии сърьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством — это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания 4) Индия 3) Дания 3) Дания			
более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 3. Разведение — это 1) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 2) наука о производстве и переработки продуктов растениеводства, и рационального использования растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 11леменная работа — это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственног значение животноводства заключается в 1) обеспечении кромами дикой фауны 2) обеспечении кромами дикой фауны 2) обеспечении крамами дикой фауны 2) обеспечении крамами дикой разны вароднохозяйственных объектов 4) обеспечении кражелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством — это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япоиня 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
пригодных для современной технологии промышленного животноводства Разведение – это 1) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 2) наука о производстве и переработки продуктов растениеводства, и рационального использования растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 1. Племенная работа – это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2. комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных кивотных различных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2. обеспечении такслония замного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 4. обеспечении такслой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством – это 1) Алжир 2. Голланария 3. Чили 4. Упошия 7. Страна с развитым мясным скотоводством – это 1) Канада 2) Индия 3. Дания 3. Дания			
 3. Разведение — это 1) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 2) наука о производстве и переработки продуктов растениеводства, и рационального использования растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа — это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов и приемы их ведения 4. Комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении изкрамной народнохозяйственных объектов 4) обеспечении изкрамном факта объектов 4) обеспечении изкрамном скотоводством — это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитам скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания 4) Комплекс меропрамном скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания 4) Комплекс меропрамном скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания 4) Комплекс меропра			
1) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 2) наука о производстве и переработки продуктов растениеводства, и рационального использования растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа — это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 3) обеспечении законого шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством — это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
эфективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного эконотноства и рационального использования растений 3) наука о производстве и переработки продуктов растениеводства, и рационального использования растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа – это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных различных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении кораны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении гумено замение животноводством – это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством – это 1) Канада 2) Индия 3) Дания	3.		
современной технологии промышленного животноводства 2) наука о производстве и переработки продуктов растениеводства, и рационального использования растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа – это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных различных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 3) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством – это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством – это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
2) наука о производстве и переработки продуктов растениеводства, и рациональното использования растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа – это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством – это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Яповия 7. Страна с развитым мясным скотоводством – это 1) Канада 2) Индия 3) Дания 3) Дания			
рационального использования растений 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа — это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 3) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством — это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа — это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении кормами дикой фауны 3) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством — это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания 3) Дания			
эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для современной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа – это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа – это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственные значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 3) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством – это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством – это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
современной технологии промышленного животноводства 4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа — это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством — это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа — это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственных животных различных видов 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении кормами дикой фауны 3) обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 3) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством — это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 4. Племенная работа – это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственные значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении кормами дикой фауны 3) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством – это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством – это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
более ценных животных. 4. Племенная работа — это 1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 3) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством — это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
 Племенная работа – это комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов Народнохозяйственное значение животноводства заключается в обеспечении кормами дикой фауны обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем обеспечении охраны народнохозяйственных объектов обеспечении тяжелой индустрии сырьем Наиболее развитая страна с молочным скотоводством – это Алжир голландия Чили Япония Страна с развитым мясным скотоводством – это Канада Индия Дания 			
1) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственных животных различных видов 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 3) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством – это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством – это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 3) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством – это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством – это 1) Канада 2) Индия 3) Дания	4.		
более ценных животных. 2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 3) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством – это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством – это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
2) комплекс мероприятий по улучшению технологии содержания сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством — это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания		существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых	
сельскохозяйственных животных отдельных видов и приемы их ведения 3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 3) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством — это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания		'	
3) комплекс мероприятий по улучшению кормления сельскохозяйственных животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 3) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством – это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством – это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
животных различных видов 4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 3) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством — это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций сельскохозяйственных животных различных видов 5. Народнохозяйственное значение животноводства заключается в 1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 3) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством — это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
сельскохозяйственных животных различных видов 1. Народнохозяйственное значение животноводства заключается в 1.) обеспечении кормами дикой фауны 2.) обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 3.) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4.) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством — это 1.) Алжир 2.) Голландия 3.) Чили 4.) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1.) Канада 2.) Индия 3.) Дания		животных различных видов	
Народнохозяйственное значение животноводства заключается в обеспечении кормами дикой фауны обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем обеспечении охраны народнохозяйственных объектов обеспечении тяжелой индустрии сырьем Наиболее развитая страна с молочным скотоводством — это оправления о		4) комплекс мероприятий направленных на оздоровление популяций	
1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 3) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством — это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания		сельскохозяйственных животных различных видов	
1) обеспечении кормами дикой фауны 2) обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой промышленности сырьем 3) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством — это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания	5.	Народнохозяйственное значение животноводства заключается в	
промышленности сырьем 3) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством – это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством – это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
промышленности сырьем 3) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством – это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством – это 1) Канада 2) Индия 3) Дания		2) обеспечении населения земного шара продуктами питания, а легкой	
3) обеспечении охраны народнохозяйственных объектов 4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем 6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством – это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством – это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
4) обеспечении тяжелой индустрии сырьем Наиболее развитая страна с молочным скотоводством – это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония Страна с развитым мясным скотоводством – это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
6. Наиболее развитая страна с молочным скотоводством – это 1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством – это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
1) Алжир 2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания	6.		
2) Голландия 3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
3) Чили 4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством — это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
4) Япония 7. Страна с развитым мясным скотоводством – это 1) Канада 2) Индия 3) Дания			
7. Страна с развитым мясным скотоводством – это 1) Канада 2) Индия 3) Дания		· ·	
1) Канада 2) Индия 3) Дания	7		
2) Индия3) Дания	'.		
3) Дания			
T/ 1110H WHA			
		1) Hom with	

8.	Страна с развитым свиноводством – это:	
	1) Алжир	
	2) Китай	
	3) Казахстан	
	4) Япония	
9.	Страна с развитым овцеводством – это:	
	1) Эстония	
	2) Австралия	
	3) Непал	
	4) Канада	
10.	Интенсивность роста характеризует прирост:	
10.	1) абсолютный	
	2) среднесуточный	
	3) относительный	
	4) среднегодовой	
1.1	7 1	
11.	Скорость роста характеризует прирост:	
	1) абсолютный	
	2) среднесуточный	
	3) относительный	
	4) среднегодовой	
12.	Живая масса кобыл владимирской тяжеловозной породы при рождении составила	
	− 54 кг, в возрасте 1 месяц − 107 кг. Величина среднесуточного прироста равна:	
	1) 53 кг	
	2) 1,76 кг	
	3) 65,8%	
	4) 52 кг	
13.	Живая масса кобыл владимирской тяжеловозной породы при рождении составила	
	– 54 кг, в возрасте 3 месяца – 148 кг. Величина среднесуточного прироста равна:	
	1) 1,04 кг	
	2) 1,8 кг	
	3) 1,64 кг	
	4) 52 %	
14.	Живая масса кобыл владимирской тяжеловозной породы в возрасте 1 месяц	
	составила – 107 кг, в возрасте 3 месяца – 148 кг. Величина относительного	
	прироста равна:	
	1) 41 кг	
	2) 72,3 %	
	3) 32,16 %	
	4) 45 кг	
15.	Конституция – это:	
13.		
	1) тип пищеварения	
	2) общее развитие организма	
	3) внутреннее развитие организма	
1.5	4) кожный покров животного	
16.	Экстерьер – это:	
	а) тип пищеварения	
	б) внешний вид животного	
	в) внутреннее развитие организма	
	г) кожный покров животного	
17.	Интерьер – это:	5)
	1) тип пищеварения	
	2) внутреннее строение организма	
	3) общее развитие организма	
	4) кожный покров животного	
18.	Метод, который используется для оценки экстерьера, называется:	
	1) пунктирная оценка	
	2) взвешивание	
	3) контрольная дойка	
	4) бонитировка	
19.	Индекс костистости – это отношение:	ИД-1 ОПК-2
17.	1) обхвата пясти к обхвату груди	Анализирует
	2) длины передней ноги к косой длине туловища	влияние на
	3) обхвата пясти к высоте в холке	организм животных
1		=
	4) обхвата пяти к косой длине туловища	природных,

20.	Индекс массивности – это отношение:	социально-
20.	1) ширины груди за лопатками к обхвату груди	хозяйственных и
	2) обхвата груди к высоте в холке	генетических
	3) обхвата груди к косой длине туловища	
		факторов
	4) обхвата пяти к косой длине туловища	
21.	Тазо-грудной индекс – это отношение ширины груди за лопатками:	
	1) к ширине в седалищных буграх	
	2) к ширине в маклоках	
	3) к ширине тазобедренных суставах	
	4) к ширине лба	
22.	Грудной индекс – это отношение ширины груди за лопатками:	
	1) к обхвату груди	
	2) к ширине в маклоках	
	3) к глубине груди	
20	4) к ширине в седалищных буграх	1111 1 01111 2
23.	Под убойной массой у разных видов животных следует понимать массу	ИД-1 ОПК-2
	обескровленной туши	Анализирует
	1) без головы, ног (по запястный и скакательный суставы), кожи, хвоста,	влияние на
	внутренних органов, но с внутренним жиром	организм животных
	2) с головой, кожей, внутренним жиром, но без внутренних органов и ног (по	природных,
	запястный и скакательный суставы)	социально-
	3) с кожей и внутренним салом, но без головы и ног (по запястный и скакательный	хозяйственных и
	суставы)	генетических
	4) с головой, кожей, внутренним жиром, но без ног (по запястный и скакательный	факторов
	суставы)	
24.	Предубойная масса - это живая масса животного	
	1) до кормления	
	2) после 24-часовой выдержки без корма	
	3) после 3%-ной скидки на содержимое желудочно-кишечного тракта	
	4) после кормления	
25.	Процентное отношение убойной массы к предубойной называется:	1
20.	1) выходом мяса	
	2) выходом туши	
	3) убойным выходом	
	4) выходом костей	
26.	Живая масса бычка -450 кг, масса туши -250 кг, масса внутреннего жира -20 кг,	
	содержание костей в туше – 16%. Убойная масса составит (кг):	
	1) 200	
	2) 270	
	3) 72	
	4) 75	
27.	Масса туши бычка – 250 кг, масса внутреннего жира – 20 кг, содержание костей в	1
27.	туше -16% , убойный выход -60% . Живая масса бычка составит (кг):	
	1) 416,6	
	2) 450	
	3) 483	
	4) 45	
28.	Живая масса бычка – 450 кг, масса внутреннего жира – 20 кг, содержание костей в	
	туше – 16%, убойный выход – 60%. Масса костей составит (кг):	
	1) 72	
	2) 43,2	
	3) 40	
	4) 50	
20		ИД-2 ОПК – 1
29.	Средняя живая масса одного поросенка при рождении - называется:	Использует данные
	1) молочность	о биологическом
	2) крупнополодность	статусе и
	3) многоплодие	нормативные
	4) массой гнезда	
30.	Масса гнезда поросят на 21 день после рождения - называется:	общеклинические
	1) молочность	показатели для
	2) крупнополодность	обеспечения:
	3) многоплодие	- улучшения
	4) выживаемость	продуктивных
	1) DDIMIDUOID	J

Насто поросите дарашенных до отъема, в процентах от числа родившихся - налывается: 1) молочность 2) наживаемость 3) мистоплодие 4) крупнополодиость 2) мункописть 2) крупнополодиость 3) мистоплодие 4) крупнополодиость 3) мистоплодие 4) крупнополодиость 3) мистоплодие 4) выживаемость 3) мистоплодие 4) выживаемость 3) мистоплодие 4) перцые нескольких живопных 2) живоплодие 4) перцые дара - это: 1) оботие матери 2) об отие 3) оматери 2) об отие 3) оматери и об отие 3) оматери и об отие 4) об отие матери 2) об отие матери 2) об отие матери 2) об отие матери 3) оматери и об отие 4) оматери матери 3) оматери и об отие 4) оматери матери 3) оматери подословной решетки записывают сведения: 1) первый 2) второй 3) претий 4) восьмой 3) третий 5) третий рыд родословной решетки содержит сведения о: 1) дву предаж 2) и трерый 2) второй 3) третий 4) восьмой 3) третий 5) третий рыд родословной решетки содержит сведения о: 1) дву предаж 2) и трерый 4) восьмой 3) третий 4) восьмой 3) третий 4) восьмой 5) третий рыд родословной решетки содержит сведения о: 1) дву предаж 2) третий рыд родословной решетки содержит сведения о: 1) дву предаж 2) третий 4) восьмой 5) третий 6) третий 6) третий 6) третий 7) третий рыд развод 7) третий 7) третий рыд развод	21	II	
1) молочность 2) являемость 3) мистоплоцие 4) крупнополодие 4) крупнополодие 4) крупнополодие 5) крупнополодие 5) крупнополодие 6) крупнополодие 7) могоплодие 7) могоплодия 7) могоплодие 7) могоплодия 7) могори 7) могор	31.	Число поросят, выращенных до отъема, в процентах от числа родившихся -	качеств и санитарно
2 выживяемость 3 мистоплодие 4 руриноплодиость 3 мистоплодие 4 руриноплодиость 3 мистоплодие 4 руриноплодиость 3 мистоплодие 4 выживаемость 3 мистоплодие 4 выживаемость 3 мистоплодие 4 выживаемость 3 мистоплодие 4 выживаемость 3 витоплодие 4 выживаемость 4 персов животних 2 жизопись для которог осоставляют родословиую 3 мужской предок животного 4 персов животного 4 персов животного 4 персов животного выжеринской линии 34. В левой части родословной решетки записывают сведения: 1 о митери 6 ототе 4 об отце митери 2 об отце 3 омитери 6 отце 4 об отце митери 2 об отце 4 об митери и бо отце 4 об митери и бо отце 4 об митери митери 6 отце 4 об митери митери 6 отце 4 об митери митери 6 отце 4 об митери и бо отце 4 об митери митери 6 отце 5 отце 6 отце 6 отце 6 отце 6 отце 7 отче			
3. Миогонность Закинопасность 3. Миогонность 4. Мистонность 4.			
3. Куриноплодность 3. Канализацийна 1. Канализацийна 1. Канализацийна 3.			
 3.2. Число живых поросят при рождении - называется: 1) монотность 2) крупнополодиет 4) наживаемость 3) многолюдие 4) наживаемость 1) общий предок пескольких животных 2) животное, для которого составляют родословную 3) мужской предок животного по материнской линии 34. В гаелой части родословной решетки записывают сведения: 1) о матери 2) об отце 3) о матери и об отце 4) об отпе 3) о матери и об отце 3) оматери и об отце 4) оматери и об отце 3) оматери и об отце 4) оматери и			KIBOTIBIA
1) молочность 2) круничноповлюсть 3) многользорие 3) многользорие 4) мыживаемость 3) многользорие 4) подкож изсектов, для которого составляют родословную 3) мужской предок животного материнской линии 34. В леной части родословной решетки записывают сведения: 1) о матери и об отце 4) об отце 4) об отце 3) о матери и об отце 4) об отце 3) о матери и об отце 4) об отце 3) о матери и об отце 4) об отце 3) о матери и об отце 4) об отце 3) о матери и об отце 4) об отце 3) о матери и об отце 4) об отце 3) о матери и об отце 4) об отце 3) о матери и об отце 4) оматери об отце 3) оматери и об отце 4) оматери матери 5 отце 5 отце 5 отце 6 отце 6 отце 7 отце 7 отше 7 о	32.		
2 крупнополодиость 3 многолюдие 4) выживаемость 11 общий предок нескольких животных 2) животное, для которого составляют родословную 3) мужской предок животного по материнской линии 4) предок животного по материнской линии 34. В левой части родословной решетки записывают сведения: 1) о матери 2) об отпе 3) о матери и об отпе 4) об отпе матери 2) об отпе 3) о матери и об отпе 4) об отпе 3) о матери и об отпе 4) о матери матери 2) об отпе 3) о матери и об отпе 4) о матери матери 2) об отпе 3) о матери матери 2) об отпе 3) о матери матери 2) об отпе 3) о матери матери 4) оматери матери 4) оматери матери 5. Сведения о четырех предках содержит ряд родословной решетки: 1) гервый 4) восьмой 37. Третий ряд родословной решетки содержит сведения о: 1) двух предках 2) четырех предках 3) восьмой предках 4) десяти предках 4) десяти предках 4) десяти предках 4) десяти предках 6. Стандарт породы составляет 4000 кт, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кт, массовая доля жира 3,6%. Бык Эфир является 1) двух диатетем по жирности молока и ухудинателем по удого 2) ухудинателем по жирности молока и ухудинателем по удого 2) ухудинателем по жирности молока и ухудинателем по удого 2) ухудинателем по жирности молока и ухудинателем по удого 2) ухудинателем по жирности молока и ухудинателем по удого 2) ухудинателем по жирности молока и ухудинателем по удого 2) ухудинателем по жирности молока и ухудинателем по удого 2) ухудинателем по жирности молока и ухудинателем по удого 3) забо състкиюный дифференциал — 1000 кт. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 40. Средний удой коров в стаде – 3000 кт, средний удой потомства племенного ядра—3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 3) 300			
3) многоплодие 4) выявленость 1) общий предок пескольких животных 2) живочное, для которого составляют родословную 3) мужской предок животного 4) предок животного по материнской линии 34. В левой части родословной решетки записывают сведения: 1) о матери 2) об отце 3) о матери и об отце 4) об отце матери 2) об отце 3) о матери и об отце 4) об отце матери 2) об отще 3) о матери во отце 4) об отце матери 2) об отще 3) о матери и об отце 4) о матери и об отце 4) об отце матери 2) об отще 3) о матери и об отце 4) об отме 3) о матери и об отце 4) об матери и об отце 4) об матери и об отце 4) об отме 3) об отме 3) терий и об отце 4) об отце 4) об отме 4) об отце 5) первый 4) восьмой 37. Третий ряд родословной решетки содержит сведения о: 1) двух предках 3) восьми предках 4) десяти гредках 3) восьми предках 4) десяти гредках 3) восьми предках 4) десяти гредках 3) поставляет по образователяю тобора относят коэффициент (выберете все правильные ответы); 1) корреляции 2) паследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 3) регрессия 4) повторяемости 3) регрессия 1) улучшателем по жем показателям продуктивности 3) истаральным по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) истаральным по жирности молока и ухудшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) истаральным по жирности молока и ухудшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) истаральным по жирности молока и ухудшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) истаральным продуктивности 40. Средний удой потомства племенного дра – 3800, коэффициент наследуемости – 0,3 селекционным драференциал – 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 4300			
 3.3. Пробаци, - это: 1) общий предок нескольких животных 2) животнос, для которого составляют родословную 3) мужской предок животного от материнской линии 34. В левой части родословной решетки записывают сведения: 1) о матери и об отце 4) об отце 3) о матери и об отце 4) об отце 3.0 матери и об отце 4) об отце 3.0 матери и об отце 4) о матери по отце 4) отцеркай 5. Пертий 4) посториям 5. Пертий 4) посториям 6. Пертий 6) по отцеркам 7. Пертий 6) по отцеркам 7. Пертий 7. П			
1		4) выживаемость	
2) животное, для которого составляют родословную 3) мужской предок животного 4) предок животного по материнской линии 34. В левой части родословной решетки записывают сведения: 1) о матери 2) об отце 4) об отце 4) об отце матери 55. В правой части родословной решетки записывают сведения: 1) о матери 2) об отце 3) о матери и об отце 4) о матери и об отце 4) о матери и об отще 4) о матери и об отще 4) о матери и об отще 3) о матери и об отще 4) о матери матери 36. Сведения о четырех предках содержит ряд родословной решетки: 1) первый 2) второй 3) третий 4) восьмой 37. Третий ряд родословной решетки содержит сведения о: 1) двух предках 3) восьми предках 3) восьми предках 3) восьми предках 4) повтрожности 3) ветенеческим параметрам отбора относят коэффициент (выберете все правильные ответы): 1) корреняции 2) наследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 3) петросний удой лочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стапдрят породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) заущивтелем по жирности молока и ухущивтелем по удою 2) ухущивтелем по всем показателям продуктивности 3) неітральным по хирности молока и ухущивтелем по удою 2) ухущивтелем по всем показателям продуктивности 3) неітральным по хирности молока и ухущивтелем по удою 2) ухущивтелем по всем показателям продуктивности 3) неітральным по хирности молока и ухущивтелем по удою 4) ухущивтелем по всем показателям продуктивности 3) неітральным по хирности молока и ухущивтелем по удою 4) ухущивтелем по всем показателям продуктивности 3) неітральным по хирности молока и ухущивтелем по удою 4) ухущивтелем по всем показателям продуктивности 3) неітральным по хирности молока и ухущивтелем по удою 4) ухущивтелем по всем показателям продукт	33.		
3) мужской предок животного материнской линии 34. Влевой части родословной решетки записывают сведения: 1) о матери 2) об отще 3) о матери и об отще 3) о матери матери 4) о матери матери 4) о матери матери 56. Сведения о четырех предках содержит ряд родословной решетки: 1) первый 2) второй 3) третий 4) восьмой 77. Третий ряд родословной решетки содержит сведения о: 1) двух предках 3) восьми предках 3) восьми предках 4) досяти предках 4) повторяемости 2) наследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 5) Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля корфа 4,9 массовая до			
34. В левой части родословной решетки записывают сведения: 1) о матери 2) об отце 3) о матери и об отце 4) об отце матери 35. В правой части родословной решетки записывают сведения: 1) о матери 2) об отце 3) о матери и об отце 4) об отце 3) о матери и об отце 4) о матери и об отце 4) о матери и об отце 4) о матери и об отце 3) о матери и об отце 4) о матери и об отце 4) о матери ватери 36. Сведения о четырех предках содержит ряд родословной решетки: 1) первый 2) второй 3) третий 4) восьмой 37. Третий ряд родословной решетки содержит сведения о: 1) двух предках 2) четырех предках 3) восьми предках 4) десяти предках 4) десяти предках 4) десяти предках 3. К генетическим параметрам отбора относят коэффициент (выберете все правильные ответы): 1) корреляции 2) наследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 39. Средний удой которей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,6%. Бык Эфир вяляется 1) унучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейгральным по жирности молока и ухудшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3 селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде – 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3 -240 2) 150 3) 200			
Влевой части родословной решетки записывают сведения: 1) о матери 2) об отще 3) о матери и об отще 4) об отще матери В правой части родословной решетки записывают сведения: 1) о матери 2) об отще 3) о матери и об отще 3) о матери и об отще 4) об матери матери 30 оматери и об отще 4) оматери матери 30 оматери и об отще 3) о матери и об отще 4) оматери матери 30 оматери и об отще 3) о матери и об отще 4) оматери матери 30 оматери и об отще 3) о матери и об отще 4) оматери матери 30 оматери матери 31 оматери матери 32 оматери матери 33 оматери матери 34 оматери матери 34 оматери матери 35 оматери матери 36 оматери матери 37 оматери матери 38 оматери матери 39 оматери матери 30 оматери 30 ома			
1) о матери 2) об отце 3) о матери ноб отце 4) об отце матери 35. В правой части родословной решетки записывают сведения: 1) о матери и об отце 3) о матери и об отце 4) о матери и об отце 3) о матери и об отце 3) о матери и об отце 4) о матери и об отце 1) первый 2) второй 3) третий 4) восьмой 37. Третий ряд родословной решетки содержит сведения о: 1) двух предках 2) четырех предках 3) восьми предках 4) десяти предках 3) восьми предках 3) восьми предках 3) восьми предках 4) десяти предках 3) восьми предках 3) восьми предках 4) десяти предках 5) к генегическим параметрам отбора относят коэффициент (выберете все правильные ответы): 1) корреляции 2) наследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 39. Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по всем показателям продуктивности 3) нейгральным по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейгральным по жирности молока и ухудшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейгральным по жирности молока и ухудшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) средний удой потомства племенного ядра − 3800, коэффициент наследуемости − 0,3, селекционный дифференциал − 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3 200			
2) об отце 3) о матери и об отце 4) об отце матери 35. В правой части родословной решетки записывают сведения: 1) о матери и об отце 3) о матери и об отце 3) о матери и об отце 4) о матери и об отце 4) о матери и об отце 36. Сведения о четырех предках содержит ряд родословной решетки: 1) первый 2) второй 3) третий 4) восьмой 37. Третий ряд родословной решетки содержит сведения о: 1) двух предках 2) четырех предках 3) восьми предках 4) десяти предках 4) десяти предках 4) десяти предках 4) десяти предках 9) наследуемости 1) і корреняции 2) наследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 3) регрессии 4) повторяемости 3) регрессии 4) повторяемости 3) регрессии 4) повторяемости 3) повторяемости 3) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейгральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3 селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3 200	34.		
3) о матери и об отце 4) об отце матери 3. В правой части родословной решетки записывают сведения: 1) о матери 2) об отце 3) о матери и об отце 4) о матери матери 36. Сведения о четырех предках содержит ряд родословной решетки: 1) первый 2) второй 3) третий 4) восьмой 37. Третий ряд родословной решетки содержит сведения о: 1) двух предках 2) четырех предках 3) восьми предках 4) десяти предках 3) восьми предках 3) восьми предках 3) восьми предках 3) пости предках 4) десяти предках 3) гетическим параметрам отбора относят коэффициент (выберете все правильные ответы): 1) корреляции 2) паследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 39. Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по мирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудиателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудиателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3 оффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200			
35. В правой части родословной решетки записывают сведения: 1) о матери 2) об отце 3) о матери и об отце 4) о матери и об отце 4) о матери и об отце 4) о матери матери 36. Сведения о четырех предках содержит ряд родословной решетки: 1) первый 2) второй 3) третий 4) восьмой 77 Третий ряд родословной решетки содержит сведения о: 1) двух предках 3) восьми предках 3) восьми предках 3) восьми предках 4) десяти предках 4) десяти предках 4) десяти предках 3) восьми предках 4) десяти предках 3) восьми предках 4) десяти предках 4) десяти предках 4) десяти предках 3) восьми предках 4) десяти предках 3) регрессии 4) повторяемости 3) регрессии 4) повторяемости 3) регрессии 4) повторяемости 3) регрессии 4) повторяемости 4) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 1) улучшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра – 3800, коэффициент наследуемости – 0.3, селекционный дифференциал – 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра – 3800, коэффициент наследуемости – 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200			
35. В правой части родословной решетки записывают сведения: 1) о матери 2) об отпе 3) о матери и об отце 4) о матери матери 36. Сведения о четырех предках содержит ряд родословной решетки: 1) первый 2) второй 3) третий 4) восьмой 37. Третий ряд родословной решетки седержит сведения о: 1) двух предках 2) четырех предках 3) восьми предках 3) восьми предках 4) десяти предках 3) восьми предках 4) десяти предках 3) восьми предках 4) десяти предках 4) двесяти предках 5) коррелящи 2) наследуемости 3) ретрессии 4) повторяемости 3) ретрессии 4) повторяемости 3) ретрессия 4) повторяемости 3) ретрессия 4) повторяемости 3) улучшателем по жирности молока и ухуушнателем по удою 2) ухуушателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухуушателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухуушателем по всем показателям 40. Средний удой отомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0.3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) зоо 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости – 0.3800, коэффициент наследуемости – 0.3800, коэффициент наследуемости – 0.390, соо обращиент наследуемости – 0.300, соо			
1) о матери 2) об отпе 3) о матери и об отпе 4) о матери и об отпе 4) о матери матери 36. Сведения о четырех предках содержит ряд родословной решетки: 1) первый 2) второй 3) третий 4) восьмой 37. Третий ряд родословной решетки содержит сведения о: 1) двух предках 2) четырех предках 3) восьми предках 4) десяти предках 4) десяти предках 4) десяти предках 5) кенетическим параметрам отбора относят коэффициент (выберете все правильные ответы): 1) корреляции 2) наследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 39. Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейгральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейгральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) дейскционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) зоо 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200	35		
2) об отце 3) о матери и об отце 4) о матери и об отце 4) о матери и об отце 30. Сведения о четырех предках содержит ряд родословной решетки: 1) первый 2) второй 3) третий 4) восьмой 37. Третий ряд родословной решетки содержит сведения о: 1) двух предках 2) четырех предках 3) восьми предках 4) десяти предках 4) десяти предках 3) восьми предках 4) десяти предках 4) десяти предках 3) восьми предках 4) десяти предках 4) десяти предках 4) десяти предках 4) десяти предках 6) к Генетическим параметрам отбора относят коэффициент (выберете все правильные ответы): 1) корреляции 2) наследуемости 3) регрессии 4) повторизмости 39. Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200	33.		
3) о матери и об отце 4) о матери матери 36. Сведения о четырех предках содержит ряд родословной решетки: 1) первый 2) второй 3) третий 4) восьмой 77. Третий ряд родословной решетки содержит сведения о: 1) двух предках 2) четырех предках 3) восьми предках 4) десяти предках 4) десяти предках 1) 1) корреняции 2) наследуемости 3) ретрессии 4) повторяемости 39. Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продукт			
4) о матери матери Сведения о четырех предках содержит ряд родословной решетки: 1) первый 2) второй 3) третий 4) восьмой 7.			
 36. Сведения о четырех предках содержит ряд родословной решетки: 1) первый 2) второй 3) третий 4) восьмой 37. Третий ряд родословной решетки содержит сведения о: 1) двух предках 2) четырех предках 3) восьми предках 4) десяти предках 3) восьми предках 4) десяти предках 30. К генегическим параметрам отбора относят коэффициент (выберете все правильные ответы): 1) корреляции 2) наследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 4) повторяемости 1) удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра – 3800, коэффициент наследуемости – 0,3, селекционный дифференциал – 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра – 3800, коэффициент наследуемости – 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200 			
1) первый 2) второй 3) третий 4) восьмой 3. третий рад родословной решетки содержит сведения о: 1. двух предках 2. четырех предках 3. восьми предках 4) десяти предках 4. десяти предках 4. десяти предках 2. предках 5. к генегическим параметрам отбора относят коэффициент (выберете все правильные ответы): 1) корреляции 2. наследуемости 3. регрессии 4. повторяемости 3. регрессии 4. повторяемости 3. регрессии 4. повторяемости 3. регрессии 4. повторяемости 3. улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2. ухудшателем по всем показателям продуктивности 3. нейтральным по жирности молока и ухудшателем по удою 4. ухудшателем по всем показателям продуктивности 3. нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4. ухудшателем по всем показателям продуктивности 3. нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4. ухудшателем по всем показателям продуктивности 3. нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4. ухудшателем по всем показателям продуктивности 3. нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4. ухудшателем по всем показателям продуктивности 3. нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4. ухудшателем по всем показателям продуктивности 3. нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4. ухудшателем по всем показателям продуктивности 3. нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4. ухудшателем по удою 4. ухудшателем по удою 4. ухудшателем по удою 5. Бык Эфир является по удою 6. Бык Э	36.		
2) второй 3) третий 4) восьмой 37. Третий ряд родословной решетки содержит сведения о: 1) двух предках 2) четырех предках 3) восьми предках 4) десяти предках 4) десяти предках 3. В К генегическим параметрам отбора относят коэффициент (выберете все правильные ответы): 1) корреляции 2) наследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 39. Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200			
37. Претий ряд родословной решетки содержит сведения о: 1) двух предках 2) четырех предках 3) восьми предках 4) десяти предках 4) десяти предках 38. К генстическим параметрам отбора относят коэффициент (выберете все правильные ответы): 1) корреляции 2) наследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 39. Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра – 3800, коэффициент наследуемости – 0,3, селекционный дифференциал – 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра – 3800, коэффициент наследуемости – 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200			
 37. Третий ряд родословной решетки содержит сведения о: 1) двух предках 2) четырех предках 3) восьми предках 4) десяти предках 4) десяти предках 38. К генетическим параметрам отбора относят коэффициент (выберете все правильные ответы): 1) корреляции 2) наследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 39. Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра − 3800, коэффициент наследуемости − 0,3, селекционный дифференциал − 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра − 3800, коэффициент наследуемости − 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200 		3) третий	
1) двух предках 2) четырех предках 3) восьми предках 4) десяти предках 4) десяти предках 38. К генетическим параметрам отбора относят коэффициент (выберете все правильные ответы): 1) корреляции 2) наследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 4) повторяемости 39. Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200		4) восьмой	
2) четырех предках 3) восьми предках 4) десяти предках 4) десяти предках 38. К генетическим параметрам отбора относят коэффициент (выберете все правильные ответы): 1) корреляции 2) наследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 39. Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200	37.		
3) восьми предках 4) десяти предках 4) десяти предках 4) десяти предках 4) десяти предках К генетическим параметрам отбора относят коэффициент (выберете все правильные ответы): 1) корреляции 2) наследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 39. Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200			
4) десяти предках К генетическим параметрам отбора относят коэффициент (выберете все правильные ответы): 1) корреляции 2) наследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 7) генний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200			
 38. К генетическим параметрам отбора относят коэффициент (выберете все правильные ответы): корреляции наследуемости регрессии повторяемости 39. Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою ухудшателем по всем показателям продуктивности нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра – 3800, коэффициент наследуемости – 0,3, селекционный дифференциал – 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра – 3800, коэффициент наследуемости – 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200 			
правильные ответы): 1) корреляции 2) наследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 39. Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200	20		
1) корреляции 2) наследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 39. Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200	38.		
2) наследуемости 3) регрессии 4) повторяемости 39. Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейгральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200		1 /	
3) регрессии 4) повторяемости 39. Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200			
4) повторяемости 39. Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200			
 39. Средний удой дочерей быка Франса составляет 2915 кг, массовая доля жира 3,8%, стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра – 3800, коэффициент наследуемости – 0,3, селекционный дифференциал – 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра – 3800, коэффициент наследуемости – 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200 			
стандарт породы составляет 4000 кг, массовая доля жира 3,60%. Бык Эфир является 1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200	39		
является 1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200	37.		
1) улучшателем по жирности молока и ухудшателем по удою 2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200			
2) ухудшателем по всем показателям продуктивности 3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200			
3) нейтральным по жирности молока и улучшателем по удою 4) ухудшателем по всем показателям 40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200			
40. Средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200			
0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200			
0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200			
0,3, селекционный дифференциал — 1000 кг. Эффект селекции за поколение равен: 1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200	40	Средний удой потомства племенного ядра — 3800 коэффициент наспелуемости —	
1) 300 2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200	10.		
2) 500 3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200			
3) 450 4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200			
4) 300 41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200			
41. Средний удой коров в стаде - 3000 кг, средний удой потомства племенного ядра — 3800, коэффициент наследуемости — 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200			
3800, коэффициент наследуемости – 0,3. Эффект селекции за поколение равен: 1) 240 2) 150 3) 200	41.		
1) 240 2) 150 3) 200			
2) 150 3) 200			
3) 200			

42.	Если средний удой стада равен 4000 кг, а удой в племенном ядре – 4500 кг, сигма
	равна 500 кг, то интенсивность отбора составит:
	1) +1,0
	2) +1,5
	3) -1,0
	4) 1,9
43.	Положение общего предка в родословной пробанда – ІІ-ІІ. Такая степень родства
	по классификации Пуша является:
	1) кровосмешением
	2) близким родством
	3) умеренным родством
	4) дальним родством
44.	Положение общего предка в родословной пробанда – III-II. Такая степень родства
	по классификации Пуша является:
	1) кровосмешением
	2) близким родством
	3) умеренным родством
	4) дальним родством
45.	Положение общего предка в родословной пробанда – II-III. Такая степень родства
	по классификации Пуша является:
	1) кровосмешением
	2) близким родством
	3) умеренным родством
	4) дальним родством
46.	Положение общего предка в родословной пробанда – IV- IV. Такая степень
	родства по классификации Пуша является:
	а) кровосмещением
	б) близким родством
	в) умеренным родством
	г) дальним родством
47.	Племенной подбор – это
.,.	1) составление родительских пар для получения потомства желательного качества
	2) составление родительских пар для получения потомства нежелательного
	качества
	3) спаривание животных, находящихся в кровном родстве
	4) спаривание животных различных видов
48.	К формам подбора относится:
10.	1) индивидуальный
	2) общий
	3) смешанный
	4) гетерогенный
49.	К формам подбора относится:
τ2.	1) индивидуальный
	2) общий
	3) смешанный
	,
50.	4) гетерогенный
50.	К типам подборам относятся:
	1) гомогенный
	2) групповой
	3) смешанный
<i>T</i> 1	4) индивидуальный
51.	К принципам подбора относятся
	1) целенаправленность
	2) превосходство самок над самцами
	3) разнородность подбора в ряде поколений
	4) разнородность отбора в ряде поколений
52.	Автором формулы расчета коэффициента инбридинга является:
52.	Автором формулы расчета коэффициента инбридинга является: 1) Райт, Кисловский
52.	Автором формулы расчета коэффициента инбридинга является: 1) Райт, Кисловский 2) Червинский, Малигонов
52.	Автором формулы расчета коэффициента инбридинга является: 1) Райт, Кисловский

53.	А. Шопоруж предложил учитывать родство между спариваемыми животными
	путем подсчета:
	1) ряда предков, где повторяется одно и то же животное
	2) продуктивности матерей и дочерей
	продуктивности сверстниц и дочерей количества рядов предков по материнской линии
54.	Классификация степени родства по Пушу включает (выберите все правильные
JT.	ответы):
	1) кровосмешение
	2) близкий инбридинг
	3) умеренный инбридинг
	4) тесный инбридинг
55.	Порода – это
	1) целостная группа животных различных видов, созданная трудом человека в
	определённых социально-экономических условиях
	2) целостная группа животных одного вида, созданная трудом человека в
	определённых социально-экономических условиях
	3) разнородная группа животных различных видов, созданная трудом человека в определённых социально-экономических условиях
	4) разнородная группа животных одного вида, созданная трудом человека в
	определённых социально-экономических условиях
56.	Группа мужских потомков, нескольких поколений, происходящая от одного
	выдающегося родоначальника, схожих по основным признакам – это
	1) чистопородное разведение
	2) скрещивание
	3) гибридизация
	4) случка
57.	Группа женских потомков нескольких поколений, происходящая от одной
	выдающейся родоначальницы – это
	1) чистопородное разведение 2) скрещивание
	3) гибридизация
	4) случка
58.	К основным видам скрещивания относятся (выберите все правильные ответы):
	1) поглотительное
	2) воспроизводительное
	3) промышленное
50	4) переменное
59.	Метод разведения, при котором спаривают животных разных пород, называется:
	1) чистопородное разведение
	2) скрещивание 3) гибридизация
	4) случка
60.	Метод разведения, при котором спаривают животных одной породы, называется:
	1) чистопородное разведение
	2) скрещивание
	3) гибридизация
	4) случка
61.	Крупномасштабная селекция - это
	1) система отбора и подбора, главным образом производителей, обеспечивающих
	генетическое улучшение большого массива в ряде поколений.
	2) система методов оценки технологии производства продуктов животноводства и
	их рационального использования 3) наука о качественном улучшении существующих и создании новых более
	эффективных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для
	современной технологии промышленного животноводства
	4) комплекс зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование
	существующих пород сельскохозяйственных животных и на выведение новых
	более ценных животных.
62.	Бонитировка животных – это :
	1) Комплексная оценка животных, с присвоением определенного класса.
	2) Показатель пропорциональности развития животного.
	3) Оценка животного по молочной продуктивности
	4) Оценка животного по происхождению.

63.	Организация и проведение бонитировки в хозяйстве возлагается на	
	1) главного зоотехника	
	2) ветврача	
	3) бригадира 4) начальника цеха	
64.	4) начальника цеха К классу «элита-рекорд» в молочном скотоводстве относят коров:	
04.	1) с содержанием жира в молоке не ниже стандарта породы	
	2) с удоем более 5000 кг молока	
	3) при наличии двух дочерей лактирующих класса «элита»	
	4) если сумма полученных баллов более 90.	
65.	В ходе бонитировки присваивают бонитировочные классы	
	1) элита-рекорд, элита, 1 класс, н/классные	
	2) элита, 1 класс, 2 класс, высший 3) элита-рекорд, 1 класс, элита	
	4) элита, высший, н/классные	
66.	Средний удой 30 дочерей быка Символа - 4825±150 кг, средний удой их матерей -	
	5061±140 кг. Индекс производителя равен:	
	1) 4589	
	2) 4985	
	3) 4859 4) 4520	
67.	4) 4320 Средний удой 40 дочерей быка Символа - 5061±150 кг, средний удой их матерей -	
0,.	4525±150 кг. Индекс производителя равен:	
	1) 5597	
	2) 7955	
	3) 5478	
68.	4) 4252 Сигма в стаде коров до отбора – 500 кг, средний удой потомства племенного ядра	
00.	 – 3800, коэффициент наследуемости – 0,3, селекционный дифференциал – 1000 кг. 	
	Средний удой в стаде коров до отбора равен:	
	1) 2800	
	2) 3500	
	3) 4800	
69.	4) 5200 Вместо этого номера в родословной решетке должны находиться сведения об отце	
09.	матери:	
	1 2	
	3 4 5 6	
	7 8 9 10 11 12 13 14	
	5 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 3 1) 3	
	2) 4	
	3) 5	
	4) 14	
70.	Недостаточное и неполноценное кормление беременных самок травоядных	ИД-1 ОПК-2
	животных вызывает у их потомства:	Анализирует
	1) инфантилизм 2) эмбрионализм	влияние на организм животных
	3) мастит	природных,
	4) неотанию	социально-
71.	Недостаточное и неполноценное животных вызывает у их потомства:	хозяйственных и
	1) инфантилизм	генетических
	2) эмбрионализм	факторов
	3) мастит4) неотанию	
	4) неотанию кормление	
72.	Родственное спаривание это - спаривание животных	
	1) находящихся в кровном родстве	
	2) разных пород	
	3) одной породы 4) разлих видов	
	4) разных видов	

73.	Инбредной депрессией называют вредные последствия, возникающие							
13.								
	результате:							
	1) применения близкородственного спаривания							
	2) спаривания животных одной линии							
	3) спаривания животных одного семейства							
	4) применения спаривания дальних родственников							
74.	Инбредной депрессией называют вредные последствия, возникающие							
	результате:							
	1) применения близкородственного спаривания							
	2) спаривания животных одной линии							
	3) спаривания животных одного семейства							
	4) применения спаривания дальних родственников							
75.	К родственному спариванию прибегают с целью:							
	1) сохранения конкретной наследственности того или иного выдающегося предка							
	2) возникновения эффекта гетерозиса в последующих поколениях							
	3) возникновения эффекта тетерозиса в последующих поколениях							
	4) повышения продуктивности потомства							
76.	При правильном подборе родительских пар повышается вероятность -							
70.	1) получения хорошего и высокопродуктивного потомства							
	2) возникновения инбредной депрессии							
	3) снижения продуктивности потомства							
77	4) снижения резистентности потомва							
77.	Часть породы, хорошо приспособленная к тем или иным природно-климатическим							
	условиям — это							
	1) чистопородное разведение							
	2) скрещивание							
	3) гибридизация							
	4) случка							
78.	Метод разведения, при котором спаривают животных разных видов, называется:							
	1) чистопородное разведение							
	2) скрещивание							
	3) гибридизация							
	4) случка							
79.	Целью поглотительного скрещивания является:							
,,,,	1) улучшение одних пород другими							
	2) выведение новых пород							
	3) получение пользовательских животных							
	4) выведение новых линий							
90	Целью промышленного скрещивания является:							
80.								
	1) улучшение одних пород другими							
	2) выведение новых пород							
	3) получение пользовательских животных с явлением гетерозиса							
0.1	4) выведение новой породной группы							
81.	Помесями называют потомков, полученных в результате использования такого							
	метода разведения как:							
	1) чистопородное разведение							
	2) скрещивание							
	3) гибридизация							
	4) инбридинг							
82.	Целью воспроизводственного скрещивания является:							
	1) улучшение одних пород другими							
	2) выведение новых пород							
	3) получение гибридов							
	4) получение производственной группы							
	, many taking inputs bogget betinen i p jinibi							
83.	Гибридами называют потомков, полученных в результате использования такого							
	метода разведения как:							
	1) чистопородное разведение							
	2) скрещивание							
	3) гибридизация							
	4) случка							
L	·/ <i>y</i>							

84.	Целью вводного скрещивания является:	
	1) улучшение одних пород другими	
	2) выведение новых пород	
	3) получение гибридов	
	4) получение производственной группы	
85.	Целью промышленного скрещивания является:	
85.	1) улучшение одних пород другими	
	2) выведение новых пород	
	3) получение пользовательских животных с явление гетерозиса	
0.4	4) выведение породной группы	
86.	Кровность, выраженная в долях крови улучшающей породы А, у помесей второго	
	поколения при вводном скрещивании составит:	
	1) 1/4	
	2) 3/4	
	3) 1/8	
	4) 1/16	
87.	Кровность, выраженная в долях крови улучшающей породы А, у помесей третьего	
	поколения при вводном скрещивании составит:	
	1) 1/4	
	2) 1/8	
	3) 7/8	
	4) 1/16	
88.		
00.	Кровность, выраженная в долях крови улучшающей породы А, у помесей второго	
	поколения при поглотительном скрещивании составит:	
	1) 1/4	
	2) 3/4	
	3) 1/8	
	4) 1/16	
89.	Кровность, выраженная в долях крови улучшающей породы А, у помесей третьего	
	поколения при поглотительном скрещивании составит:	
	1) 1/4	
	2) 1/8	
	3) 7/8	
	4) 1/2	
90.	Оборот стада - это	ИД-2 ОПК-2
	1) пополнение основного стада специально выращенным высокопродуктивным	Анализирует
	молодняком	влияние на
	2) процентное соотношение различных половозрастных групп животных (птицы) в	организм животных
	стаде	экономических
	3) движение поголовья животных (птицы) по половым и возрастным группам за	факторов
	определенный период	фикторов
	4) нет правильного ответа	
91.	Структура стада - это	
91.		
	1) пополнение основного стада специально выращенным высокопродуктивным	
	молодняком	
	2) процентное соотношение различных половозрастных групп животных (птицы) в	
	стаде	
	3) движение поголовья животных (птицы) по половым и возрастным группам за	
	определенный период	
	4) нет правильного ответа	
92.	Ремонт стада - это	
	1) пополнение основного стада специально выращенным высокопродуктивным	
	молодняком	
	2) процентное соотношение различных половозрастных групп животных (птицы) в	
	стаде	
	3) движение поголовья животных (птицы) по половым и возрастным группам за	
	определенный период	
	4) нет правильного ответа	
	., are approximated ordered	
_		

93.	Значение оборота стада заключается в том, что на основе его данных
	1) производят расчеты поступления готовой продукции и ее реализации в течение
	года
	2) определяют потребность в кормах, помещениях, рабочей силе, фонде заработ-
	ной платы и т.д.
	3) ответы 1 и 2 верны
	4) ответы 1 и 2 неверны
94.	Правильность составления оборота стада определяется:
<i>)</i> 1.	1) по равенству правой и левой части таблицы
	2) по равенству граф «Перевод из младших групп» и «Перевод в старшие группы»
	3) ответы 1 и 2 верны
	4) ответы 1 и 2 неверны
95.	Количество кормодней за год рассчитывают путем умножения
93.	1) среднемесячного поголовья возрастной группы, на число дней в году
	2) среднеквартального поголовья возрастной группы, на число дней в месяце
	3) среднедневного поголовья возрастной группы, на число дней в квартале
06	4) среднегодового поголовья возрастной группы, на число дней в году
96.	Валовой прирост живой массы определяют по формуле:
	1) Валовой прирост = среднесуточный прирост живой массы, умножают на коли-
	чество кормодней и делят на 100 000
	2) Валовой прирост = среднегодовое поголовье, умножают на количество кормод-
	ней и делят на 10 000
	3) Валовой прирост = среднесуточный прирост живой массы, умножают на сред-
	негодовое поголовье и делят на 100 000
	4) Валовой прирост = среднегодовое поголовье, умножают на среднесуточный
0.5	прирост живой массы и делят на 10 000
97.	В развитии предприятия наиболее важен
	1) финансовый план
	2) план научных исследований и разработок
	3) план по внешнеэкономической деятельности
0.0	4) организационный план
98.	К постоянным затратам, относятся затраты на
	1) заработную плату
	2) сырье и материалы, корма
	3) электроэнергию
	4) проценты за банковский кредит
99.	Издержки производства – это
	1) выраженные в денежной форме затраты на производство и реализацию продук-
	ции
	2) капитальные затраты
	3) расходы на управление производством
	4) затраты на погрузку готовой продукции и отправку её потребителю
100.	В издержки обращений включаются расходы на
	1) рекламу
	2) содержание и эксплуатацию оборудования
	3) производство продукции
	4) подготовку и освоение продукции

По результатам тестирования обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно», согласно следующим критериям оценивания.

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
зачтено 61-100	
не зачтено	менее 60

5. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ по дисциплине «Современные проблемы общей зоотехнии»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Спецификация	33
2.	Тестовые задания	47
3.	Ключи к оцениванию тестовых заданий	48

Спецификация

1.

1.1 Назначение комплекта оценочных материалов (далее – КОМ) Наименование УГС/УГСН – 36.00.00 Ветеринария и зоотехния Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Нормативное основание отбора содержания

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО), направление подготовки 36.054.02 Зоотехния, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ от 22.09.2017 г. № 973.

Профессиональный стандарт:

- «Специалист по зоотехнии» утвержденный Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 года № 423н;
- «Специалист по селекции и генетике в животноводстве» утвержденный Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 октября 2024года № 564н;

1.1. Общее количество тестовых заданий

Код	Наименование компетенции	Количеств
компетенци		о заданий
И		
ОПК – 1	Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных	16
ОПК-2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	20
Всего		36

1.2. Распределение тестовых заданий по компетенциям

Код	Наименование	Наименование индикаторов	Номер
компетенци компетенции		сформированности компетенции	задания
И			
ОПК - 1	Способен использовать	ИД-2 ОПК – 1	1 - 5
	данные о биологическом	Использует данные о биологическом	6 - 10
	статусе и нормативные	статусе и нормативные	11 - 16
	общеклинические	общеклинические показатели для	
	показатели для	обеспечения:	
	обеспечения: -	- улучшения продуктивных качеств и	
	ветеринарно-санитарного	санитарно - гигиенических показателей	
	благополучия животных и	содержания животных	
	биологической		
	безопасности продукции;		
	- улучшения		
	продуктивных качеств и		
	санитарно-гигиенических		
	показателей содержания		
	животных		
ОПК - 2	Способен анализировать	ИД-1 ОПК – 2	17 - 37
	влияние на организм	Анализирует влияние на организм	

животных природных,	животных природных, социально-	
социально-	хозяйственных и генетических	
хозяйственных,	факторов	
генетических и	ИД-2 ОПК – 2	
экономических факторов	Анализирует влияние на организм	
	животных экономических факторов	

1.5 Типы, уровень сложности и время выполнения тестовых заданий

Код	Индикатор	Номер	Тип задания	Уровень	Время
компетенци	сформированности	задан		сложности	выполнения
И	компетенции	ия			(мин)
ОПК - 1	Способен	1	Задание закрытого	Повышенный	5
	использовать		типа на		
	данные о		установление		
	биологическом		соответствия		
	статусе и	2	Задание закрытого	Повышенный	5
	нормативные		типа на		
	общеклинические		установление		
	показатели для		последовательности		
	обеспечения: -	3	Задание	Базовый	3
	ветеринарно-		комбинированного		
	санитарного		типа с выбором		
	благополучия		одного правильного		
	животных и		ответа из четырёх		
	биологической		предложенных и		
	безопасности		обоснованием ответа		
	продукции; -	4	Задание	Базовый	3
	улучшения		комбинированного		
	продуктивных		типа с выбором		
	качеств и		нескольких		
	санитарно-		вариантов ответа из		
	гигиенических		предложенных с		
	показателей		обоснованием		
	содержания		выбора ответов		
	животных	5	Задание открытого	Высокий	10
			типа с развернутым		
			ответом		
		6	Задание закрытого	Повышенный	5
			типа на		
			установление		
			соответствия		
		7	Задание закрытого	Повышенный	5
			типа на		
			установление		
			последовательности		
		8	Задание	Базовый	3
			комбинированного		
			типа с выбором		
			одного правильного		
			ответа из четырёх		
			предложенных и		
			обоснованием ответа		
		9	Задание	Базовый	3
L	I	1	10	1	

	,		1	,	
			комбинированного		
			типа с выбором		
			нескольких		
			вариантов ответа из		
			предложенных с		
			обоснованием		
			выбора ответов		
		10	Задание открытого	Высокий	10
			типа с развернутым		
			ответом		
		11	Задание закрытого	Повышенный	5
			типа на		· ·
			установление		
			соответствия		
		12	Задание закрытого	Повышенный	5
		12	типа на	Повышенный	3
			установление		
		13	последовательности	Базовый	3
		15	Задание	разовыи	3
			комбинированного		
			типа с выбором		
			одного правильного		
			ответа из четырёх		
			предложенных и		
			обоснованием ответа		
		14	Задание	Базовый	3
			комбинированного		
			типа с выбором		
			нескольких		
			вариантов ответа из		
			предложенных с		
			обоснованием		
			выбора ответов		
		15	Задание открытого	Высокий	10
			типа с развернутым		
			ответом		
		16	Задание закрытого	Повышенный	5
			типа на		
			установление		
			соответствия		
ОПК - 2	Способен	17	Задание закрытого	Повышенный	5
	анализировать		типа на		
	влияние на		установление		
	организм		последовательности		
	животных	18	Задание	Базовый	3
	природных,		комбинированного		
	социально-		типа с выбором		
	хозяйственных,		одного правильного		
	генетических и		ответа из четырёх		
	экономических		предложенных и		
	факторов		обоснованием ответа		
	1 1	19	Задание	Базовый	3
			комбинированного	Dasobbili	5
			типа с выбором		
	1		1411a C BBIOOPOM 14	I	

1		Ţ	
	нескольких		
	вариантов ответа из		
	предложенных с		
	обоснованием		
	выбора ответов	- ·	1.0
20	Задание открытого	Высокий	10
	типа с развернутым		
	ответом		
21	Задание закрытого	Повышенный	5
	типа на		
	установление		
	соответствия		
22	Задание закрытого	Повышенный	5
	типа на		
	установление		
	соответствия		
23	Задание закрытого	Повышенный	5
	типа на		
	установление		
	последовательности		
24	Задание	Базовый	3
	комбинированного		
	типа с выбором		
	одного правильного		
	ответа из четырёх		
	предложенных и		
	обоснованием ответа		
25	Задание	Базовый	3

	комоинированного		
	комбинированного типа с выбором		
	типа с выбором нескольких		
	типа с выбором нескольких		
	типа с выбором нескольких вариантов ответа из		
	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с		
	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием		
26	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов	Высокий	10
26	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов Задание открытого	Высокий	10
26	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов	Высокий	10
	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов Задание открытого типа с развернутым ответом		10
26 27	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов Задание открытого типа с развернутым	Высокий	
	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов Задание открытого типа с развернутым ответом Задание закрытого типа на		
	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов Задание открытого типа с развернутым ответом Задание закрытого типа на установление		
27	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов Задание открытого типа с развернутым ответом Задание закрытого типа на установление соответствия	Повышенный	5
	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов Задание открытого типа с развернутым ответом Задание закрытого типа на установление соответствия Задание закрытого		
27	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов Задание открытого типа с развернутым ответом Задание закрытого типа на установление соответствия Задание закрытого типа на	Повышенный	5
27	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов Задание открытого типа с развернутым ответом Задание закрытого типа на установление соответствия Задание закрытого типа на установление	Повышенный	5
27	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов Задание открытого типа с развернутым ответом Задание закрытого типа на установление соответствия Задание закрытого типа на установление последовательности	Повышенный	5
27	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов Задание открытого типа с развернутым ответом Задание закрытого типа на установление соответствия Задание закрытого типа на установление последовательности Задание	Повышенный	5
27	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов Задание открытого типа с развернутым ответом Задание закрытого типа на установление соответствия Задание закрытого типа на установление последовательности Задание комбинированного	Повышенный	5
27	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов Задание открытого типа с развернутым ответом Задание закрытого типа на установление соответствия Задание закрытого типа на установление последовательности Задание комбинированного типа с выбором	Повышенный	5
27	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов Задание открытого типа с развернутым ответом Задание закрытого типа на установление соответствия Задание закрытого типа на установление последовательности Задание комбинированного типа с выбором одного правильного	Повышенный	5
27	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов Задание открытого типа с развернутым ответом Задание закрытого типа на установление соответствия Задание закрытого типа на установление последовательности Задание комбинированного типа с выбором одного правильного ответа из четырёх	Повышенный	5
27	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов Задание открытого типа с развернутым ответом Задание закрытого типа на установление соответствия Задание закрытого типа на установление последовательности Задание комбинированного типа с выбором одного правильного ответа из четырёх предложенных и	Повышенный	5
27	типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов Задание открытого типа с развернутым ответом Задание закрытого типа на установление соответствия Задание закрытого типа на установление последовательности Задание комбинированного типа с выбором одного правильного ответа из четырёх	Повышенный	5

	Τ _	1	
	комбинированного		
	типа с выбором		
	нескольких		
	вариантов ответа из		
	предложенных с		
	обоснованием		
	выбора ответов		
31	Задание открытого	Высокий	10
	типа с развернутым		
	ответом		
32	Задание закрытого	Повышенный	5
	типа на		
	установление		
	соответствия		
33	Задание закрытого	Повышенный	5
	типа на		
	установление		
	последовательности		
34	Задание	Базовый	3
	комбинированного		
	типа с выбором		
	одного правильного		
	ответа из четырёх		
	предложенных и		
	обоснованием ответа		
35	Задание	Базовый	3
33	комбинированного	разовый	3
	типа с выбором		
	нескольких		
	вариантов ответа из		
	предложенных с		
	обоснованием		
2.5	выбора ответов	ъ "	10
36	Задание открытого	Высокий	10
	типа с развернутым		
	ответом		
37	Задание закрытого	Повышенный	5
	типа на		
	установление		
	соответствия		

1.6 Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа на	1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
установление соответствия	качестве ответа ожидаются пары элементов.
	2.Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы,
	утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения,
	свойства объектов и т.д.
	3.Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2,
	сформировать пары элементов.
	4.Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от
	вадания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)
Задание закрытого типа на	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в

установление	качестве ответа ожидается последовательность элементов.	
последовательности	2.Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.	
	3. Построить верную последовательность из предложенных	
	элементов.	
	4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания)	
	вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов	
	и знаков препинания (например, БВА или 135).	
Задание комбинированного	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в	
типа с выбором одного	качестве ответа ожидается только один из предложенных	
правильного ответа из четырёх	вариантов.	
предложенных и обоснованием	2.Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.	
ответа	3.Выбрать один ответ, наиболее верный.	
	4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта	
	ответа.	
	5.Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.	
Задание открытого типа с	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть	
развернутым ответом	вопроса.	
	2.Продумать логику и полноту ответа.	
	3.Записать ответ, используя четкие, компактные	
	формулировки.	
	4. В случае расчётной задачи, записать решение и ответ.	

1.7. Система оценивания выполнения тестовых заданий

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
Задание 1	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 2	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 3	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 4	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».

	корректные аргументы,	
	используемые при выборе ответа.	
Задание 5	Задание открытого типа с	Полный правильный ответ на задание
	развернутым ответом считается	оценивается 3 баллами; если допущена
	верным, если ответ совпадает с	одна ошибка/неточность/ответ
	эталонным по содержанию и	правильный, но не полный – 1 балл, если
	полноте.	допущено более одной ошибки/ответ
		неправильный/ ответ отсутствует -0
		баллов
		Либо указывается «верно»/«неверно».

1.8. Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения тестовых заданий (при необходимости).

Для выполнения тестовых заданий дополнительных материалов и оборудования не требуется.

2. Задание 1.

Тестовые задания

Установите соответствие между проблемами и их характеристиками.

Проблемы	Характеристики
1. Снижение генетического разнообразия	А. Приводит к распространению заболеваний из-за высокой плотности поголовья
2. Интенсификация животноводства	В. Связано с использованием ограниченного числа высокопродуктивных пород
3. Антибиотикорезистентность	С. Возникает из-за бесконтрольного применения лекарств в кормлении животных
4. Ухудшение качества кормов	D. Может быть вызвано загрязнением почв и использованием некачественных удобрений

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

1	2	3	4

Задание 2. Установите соответствие между **проблемами** (1–4) и их **причинами или последствиями** (A–D).

Проблемы	Причины/Последствия
1. Снижение генетического разнообразия сельскохозяйственных животных	А. Массовое использование узкого круга высокопродуктивных пород и линий
2. Антибиотикорезистентность у животных	В. Бесконтрольное применение антибиотиков в качестве стимуляторов роста
3. Нарушение благополучия животных (animal welfare)	С. Использование интенсивных технологий содержания (безвыгульное, клеточное)

Проблемы	Причины/Последствия
4. Загрязнение окружающей среды от животноводства	D. Неконтролируемое накоплен

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

1	2	3	4

Задание 3.

Установите соответствие между **современными проблемами зоотехнии** (1–5) и их **основными**

причинами (А–Е).

причиними (А—С).		
Проблемы	Причины	
1. Снижение генетического разнообразия	А. Использование антибиотиков не по назначению (ростовые стимуляторы)	
2. Антибиотикорезистентность	В. Преобладание узкоспециализированных высокопродуктивных пород	
3. Нарушение welfare (благополучия) животных	С. Интенсивные системы содержания (клетки, безвыгульное выращивание)	
4. Загрязнение окружающей среды	D. Неконтролируемое накопление навоза и выбросы метана	
5. Метаболические нарушения у коров	E. Дисбаланс рациона из-за чрезмерной эксплуатации молоч	

Запишите соответствующую последовательность инфп слева направо:

1	2	3	4	5

Задание 4.

Соотнесите **проблемы** (1-4) с **методами их решения** (A-D).

Проблемы	Решения
1. Резистентность к антибиотикам	А. Внедрение пробиотиков и пребиотиков в кормление
2. Высокий углеродный след	В. Использование биогазовых установок для переработки навоза
3. Стресс у животных при транспортировке	С. Применение гуманных стандартов перевозки и предтранспортной подготовки
4. Дефицит белковых кормов	D. Выращивание альтернативных кормовых культур (насекомые, во

Запишите соответствующую последовательность иифр слева направо:

	7 17	, 11	1
1	2	3	4

Задание 5.

Установите соответствие между **современными технологиями** (1-4) и **проблемами**, которые они могут вызывать (A-D).

Технологии	Проблемы
1. ГМО-корма	А. Аллергические реакции и споры о безопасности
2. Гормональная стимуляция роста	В. Нарушение естественных физиологических циклов животных
3. Клонирование сельскохозяйственных животных	С. Этические споры и низкое генетическое разнообразие
4. Автоматизированные системы содержания	D. Снижение адаптивности животных при изменении усло

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

	7 17	, 11	
1	2	3	4

Задание 6.

Установите правильную последовательность этапов формирования устойчивости к антибиотикам у сельскохозяйственных животных.

- 1 Массовое применение антибиотиков в качестве стимуляторов роста.
- 2 Накопление резистентных штаммов бактерий в ЖКТ животных.
- 3 Передача устойчивых бактерий через продукты животного происхождения человеку.
- 4 Снижение эффективности лечения бактериальных инфекций у людей и животных.

Задание7

Расположите в хронологическом порядке этапы сокращения генетического разнообразия сельскохозяйственных животных.

- 1 Селекция на узкий круг высокопродуктивных признаков.
- 2 Вытеснение местных пород коммерческими кроссами.
- 3 Уменьшение генофонда доступных для разведения пород.
- 4 Повышение уязвимости отрасли к болезням и изменению климата.

Задание 8

Установите логическую цепочку последствий интенсивного животноводства для окружающей среды.

- 1 Концентрация большого поголовья на ограниченной территории.
- 2 Накопление избыточного количества навоза и сточных вод.
- 3 Загрязнение почв и водоемов нитратами и патогенами.
- 4 Нарушение баланса экосистем и снижение биоразнообразия.

Расположите в правильном порядке этапы возникновения кетоза у молочных коров.

- 1 Генетическая селекция на высокие удои.
- 2 Дисбаланс между потреблением энергии и её расходом на лактацию.
- 3 Истощение резервов организма, рост кетоновых тел в крови.
- 4 Снижение продуктивности и репродуктивной функции.

Задание 10

Какой фактор в наибольшей степени способствует развитию устойчивости бактерий к антибиотикам в животноводстве?

Варианты ответов:

- А) Использование пробиотиков в кормлении
- В) Применение антибиотиков в субтерапевтических дозах для стимуляции роста
- С) Регулярная дезинфекция помещений
- D) Вакцинация животных

Задание 11

Почему сокращение генетического разнообразия в животноводстве повышает риски для отрасли?

Варианты ответов:

- А) Увеличивает затраты на корма
- В) Снижает адаптацию животных к болезням и изменению климата
- С) Уменьшает потребление воды животными
- D) Повышает молочную продуктивность коров

Задание 12

Какой метод наиболее эффективно снижает выбросы метана в животноводстве?

Варианты ответов:

- А) Увеличение поголовья скота
- В) Добавление водорослей (спирулины) в рацион жвачных
- С) Отказ от вакцинации
- D) Использование гормонов роста

Задание 13

Какая система содержания кур-несушек вызывает наибольшие споры с точки зрения welfare?

Варианты ответов:

- А) Напольное содержание с выгулом
- В) Клеточное содержание в обогащенных клетках
- С) Органическое свободное содержание
- D) Клеточное содержание в традиционных батареях

Задание 14

Какой альтернативный источник белка наиболее перспективен для сокращения зависимости от соевого шрота?

Варианты ответов:

- А) Костная мука
- В) Личинки насекомых (черная львинка)
- С) Древесные опилки
- D) Синтетические аминокислоты

Какие факторы способствуют развитию антибиотикорезистентности у сельскохозяйственных животных? (Выберите ВСЕ правильные варианты)

Варианты ответов:

- А) Применение пробиотиков в кормлении
- В) Использование антибиотиков в субтерапевтических дозах для стимуляции роста
- С) Нарушение сроков выведения препаратов перед забоем
- D) Частая ротация разных классов антибиотиков без контроля чувствительности
- Е) Вакцинация поголовья от бактериальных инфекций

Задание 16

Какие последствия вызывает доминирование узкоспециализированных пород в животноводстве? (Выберите ВСЕ верные утверждения)

Варианты ответов:

- А) Повышение уязвимости к новым заболеваниям
- В) Снижение адаптации к изменению климата
- С) Увеличение продолжительности жизни животных
- D) Потеря уникальных локальных генетических ресурсов
- Е) Рост потребления кормов на единицу продукции

Задание 17

Какие меры снижают углеродный след животноводства? (Выберите ВСЕ подходящие варианты)

Варианты ответов:

- А) Включение в рацион жвачных добавок на основе красных водорослей
- В) Увеличение поголовья КРС на единицу площади
- С) Использование навоза для производства биогаза
- D) Оптимизация рационов для снижения метеоризма у животных
- Е) Отказ от ветеринарного контроля за выбросами

Задание 18

Какие практики coomветствуют принципам welfare в птицеводстве? (Выберите ВСЕ правильные варианты)

Варианты ответов:

- А) Использование обогащенных клеток с насестами и гнездами
- В) Содержание кур-несушек в традиционных клеточных батареях
- С) Применение напольного содержания с доступом к выгулу
- D) Обеспечение естественного освещения и вентиляции
- Е) Уменьшение частоты кормления для экономии затрат

Задание 19

Опишите стратегию снижения антибиотикорезистентности в промышленном животноводстве, включая:

- -Альтернативные методы профилактики заболеваний
- -Изменения в системе содержания животных
- -Нормативные подходы

Задание 20

Соотнесите **проблемы** (1-4) с **методами их решения** (A-D).

Проблемы	Решения
1. Резистентность к антибиотикам	А. Внедрение пробиотиков и пребиотиков в кормление
2. Высокий углеродный след	В. Использование биогазовых установок для переработки навоза
3. Стресс у животных при транспортировке	С. Применение гуманных стандартов перевозки и предтранспортной подготовки
4. Дефицит белковых кормов	D. Выращивание альтернативных кормовых культур (насекомые, во

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

1	2	3	4

Залание 21.

Установите соответствие между **современными технологиями** (1–4) и **проблемами**, которые они могут вызывать (A–D).

Технологии	Проблемы
1. ГМО-корма	А. Аллергические реакции и споры о безопасности
2. Гормональная стимуляция роста	В. Нарушение естественных физиологических циклов животных
3. Клонирование сельскохозяйственных животных	С. Этические споры и низкое генетическое разнообразие
4. Автоматизированные системы содержания	D. Снижение адаптивности животных при изменении усло

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

1	2	3	4

Задание 22.

Установите правильную последовательность этапов формирования устойчивости к антибиотикам у сельскохозяйственных животных.

- 1 Массовое применение антибиотиков в качестве стимуляторов роста.
- 2 Накопление резистентных штаммов бактерий в ЖКТ животных.
- 3 Передача устойчивых бактерий через продукты животного происхождения человеку.
- 4 Снижение эффективности лечения бактериальных инфекций у людей и животных.

Задание23

Расположите в хронологическом порядке этапы сокращения генетического разнообразия сельскохозяйственных животных.

- 1 Селекция на узкий круг высокопродуктивных признаков.
- 2 Вытеснение местных пород коммерческими кроссами.
- 3 Уменьшение генофонда доступных для разведения пород.
- 4 Повышение уязвимости отрасли к болезням и изменению климата.

Установите логическую цепочку последствий интенсивного животноводства для окружающей среды.

- 1 Концентрация большого поголовья на ограниченной территории.
- 2 Накопление избыточного количества навоза и сточных вод.
- 3 Загрязнение почв и водоемов нитратами и патогенами.
- 4 Нарушение баланса экосистем и снижение биоразнообразия.

Задание 25

Расположите в правильном порядке этапы возникновения кетоза у молочных коров.

- 1 Генетическая селекция на высокие удои.
- 2 Дисбаланс между потреблением энергии и её расходом на лактацию.
- 3 Истощение резервов организма, рост кетоновых тел в крови.
- 4 Снижение продуктивности и репродуктивной функции.

Задание 26

Какой фактор в наибольшей степени способствует развитию устойчивости бактерий к антибиотикам в животноводстве?

Варианты ответов:

- А) Использование пробиотиков в кормлении
- В) Применение антибиотиков в субтерапевтических дозах для стимуляции роста
- С) Регулярная дезинфекция помещений
- D) Вакцинация животных

Задание 27

Почему сокращение генетического разнообразия в животноводстве повышает риски для отрасли?

Варианты ответов:

- А) Увеличивает затраты на корма
- В) Снижает адаптацию животных к болезням и изменению климата
- С) Уменьшает потребление воды животными
- D) Повышает молочную продуктивность коров

Задание 28

Какой метод наиболее эффективно снижает выбросы метана в животноводстве?

Варианты ответов:

- А) Увеличение поголовья скота
- В) Добавление водорослей (спирулины) в рацион жвачных
- С) Отказ от вакцинации
- D) Использование гормонов роста

Задание 29

Какая система содержания кур-несушек вызывает наибольшие споры с точки зрения welfare?

Варианты ответов:

- А) Напольное содержание с выгулом
- В) Клеточное содержание в обогащенных клетках
- С) Органическое свободное содержание
- D) Клеточное содержание в традиционных батареях

Какой альтернативный источник белка наиболее перспективен для сокращения зависимости от соевого шрота?

Варианты ответов:

- А) Костная мука
- В) Личинки насекомых (черная львинка)
- С) Древесные опилки
- D) Синтетические аминокислоты

Задание 31

Какие факторы способствуют развитию антибиотикорезистентности у сельскохозяйственных животных? (Выберите ВСЕ правильные варианты)

Варианты ответов:

- А) Применение пробиотиков в кормлении
- В) Использование антибиотиков в субтерапевтических дозах для стимуляции роста
- С) Нарушение сроков выведения препаратов перед забоем
- D) Частая ротация разных классов антибиотиков без контроля чувствительности
- Е) Вакцинация поголовья от бактериальных инфекций

Задание 32

Какие последствия вызывает доминирование узкоспециализированных пород в животноводстве? (Выберите ВСЕ верные утверждения)

Варианты ответов:

- А) Повышение уязвимости к новым заболеваниям
- В) Снижение адаптации к изменению климата
- С) Увеличение продолжительности жизни животных
- D) Потеря уникальных локальных генетических ресурсов
- Е) Рост потребления кормов на единицу продукции

Задание 33

Какие меры снижают углеродный след животноводства? (Выберите ВСЕ подходящие варианты)

Варианты ответов:

- А) Включение в рацион жвачных добавок на основе красных водорослей
- В) Увеличение поголовья КРС на единицу площади
- С) Использование навоза для производства биогаза
- D) Оптимизация рационов для снижения метеоризма у животных
- Е) Отказ от ветеринарного контроля за выбросами

Задание 34

Какие практики coomветствуют принципам welfare в птицеводстве? (Выберите ВСЕ правильные варианты)

Варианты ответов:

- А) Использование обогащенных клеток с насестами и гнездами
- В) Содержание кур-несушек в традиционных клеточных батареях
- С) Применение напольного содержания с доступом к выгулу

- D) Обеспечение естественного освещения и вентиляции
- Е) Уменьшение частоты кормления для экономии затрат

Опишите стратегию снижения антибиотикорезистентности в промышленном животноводстве, включая:

- -Альтернативные методы профилактики заболеваний
- -Изменения в системе содержания животных
- -Нормативные подходы

Задание 36.

Vстановите соответствие между **проблемами** (1–4) и их **причинами или последствиями** (A–D).

Проблемы	Причины/Последствия
1. Снижение генетического разнообразия сельскохозяйственных животных	А. Массовое использование узкого круга высокопродуктивных пород и линий
2. Антибиотикорезистентность у животных	В. Бесконтрольное применение антибиотиков в качестве стимуляторов роста
3. Нарушение благополучия животных (animal welfare)	С. Использование интенсивных технологий содержания (безвыгульное, клеточное)
4. Загрязнение окружающей среды от животноводства	D. Неконтролируемое накоплен

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

1	2	3	4

Задание 37.

Установите соответствие между современными проблемами зоотехнии (1–5) и их основными

причинами (А–Е).

причинами (A-L). Проблемы	Причины
1. Снижение генетического разнообразия	А. Использование антибиотиков не по назначению (ростовые стимуляторы)
2. Антибиотикорезистентность	В. Преобладание узкоспециализированных высокопродуктивных пород
3. Нарушение welfare (благополучия) животных	С. Интенсивные системы содержания (клетки, безвыгульное выращивание)
4. Загрязнение окружающей среды	D. Неконтролируемое накопление навоза и выбросы метана
5. Метаболические нарушения у коров	Е. Дисбаланс рациона из-за чрезмерной эксплуатации молочной функции

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

1	2	3	4	5

3.Ключи к оцениванию тестовых заданий

№ задания	Верный ответ	Критерии оценивания
1	1 – B 2 – A 3 – C 4 – D	1 б – полное правильное соответствие 0 б – остальные случаи
2	1 – A 2 – B 3 – C 4 – D	1 б – совпадение с верным ответом 0 б – остальные случаи
3	1 – B, 2 – A, 3 – C, 4 – D, 5 – E	1 б – полный правильный ответ 0 б – все остальные случаи
4	1 – A, 2 – B, 3 – C, 4 – D	1 б – полный правильный ответ 0 б – остальные случаи
5	1 – A, 2 – B, 3 – C, 4 – D	3 б - полный правильный ответ; 1 б - допущена одна ошибка/неточность, 0 б - допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует
6	$1 \to 2 \to 3 \to 4$	1 б – совпадение с верным ответом 0 б – остальные случаи
7	$1 \to 2 \to 3 \to 4$	1 б – полный правильный ответ 0 б – все остальные случаи
8	$1 \to 2 \to 3 \to 4$	1 б – полный правильный ответ 0 б – остальные случаи
9	$1 \to 2 \to 3 \to 4$	1 б – полное правильное соответствие 0 б – остальные случаи
10	Правильный ответ: В) Применение антибиотиков в субтерапевтических дозах для стимуляции роста Обоснование: Длительное использование низких доз антибиотиков приводит к селекции устойчивых штаммов бактерий, так как уничтожаются только чувствительные микроорганизмы, а резистентные получают преимущество для размножения. Это основная причина глобального распространения антибиотикорезистентности.	3 б - полный правильный ответ; 1 б - допущена одна ошибка/неточность, 0 б - допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует

11	Правильный ответ: В) Снижает адаптацию животных к	1 б – полный правильный		
	болезням и изменению климата	ответ		
	Обоснование:	0 б – все остальные		
	Однородный генофонд делает популяцию уязвимой к	случаи		
	эпидемиям и экстремальным условиям среды, так как			
	исчезают локальные породы, обладающие уникальными			
	адаптивными признаками (устойчивость к болезням,			
	жаре, скудным кормам).			
12	Правильный ответ: В) Добавление водорослей	1 б – полный правильный		
	(спирулины) в рацион жвачных	ответ		
	Обоснование:	0 б – остальные случаи		
	Некоторые виды водорослей (например, Asparagopsis	•		
	taxiformis) содержат бромированные соединения,			
	подавляющие активность метаногенных архей в рубце,			
	что сокращает эмиссию метана на 30-80%.			
13	Правильный ответ: D) Клеточное содержание в	1 б – полное правильное		
	традиционных батареях	соответствие		
	Обоснование:	0 б – остальные случаи		
	Тесные клетки без возможности естественного			
	поведения (клевание, гнездование, расправление			
	крыльев) вызывают хронический стресс, травмы и			
	являются причиной запрета такой системы в ЕС и ряде			
	других стран.			
14	Правильный ответ: В) Личинки насекомых (черная	1 б – совпадение с		
	львинка)	верным ответом		
	Обоснование:	0 б – остальные случаи		
	Насекомые (например, Hermetia illucens) содержат до			
	60% белка с полноценным аминокислотным профилем,			
	быстро размножаются на органических отходах и			
	требуют меньше ресурсов, чем соя или рыбная мука.			
15	Развернутое обоснование:	3 б - полный правильный		
	В) Длительное применение низких доз антибиотиков	ответ;		
	приводит к селекции устойчивых штаммов, так как	1 б - допущена одна		
	уничтожаются только чувствительные бактерии.	ошибка/неточность/ответ		
	С) Несоблюдение периода ожидания способствует	правильный, но не		
	попаданию остатков препаратов в пищевую цепь и	полный,		
	окружающую среду.	0 б - допущено более		
	D) Хаотичная смена антибиотиков без тестирования на	одной ошибки/ответ		
	чувствительность ускоряет развитие перекрестной	неправильный/ ответ		
	резистентности.	отсутствует		
	Исключения: Пробиотики (А) и вакцинация (Е) —			
	методы профилактики, не влияющие на резистентность.			
16	Развернутое обоснование:	1 б – полный правильный		
	А) Генетическая однородность повышает риск	ответ		
	массового падежа при эпидемиях (пример: африканская	0 б – остальные случаи		
	чума свиней).			
	В) Локальные породы часто обладают			
	термоустойчивостью или устойчивостью к засухе, чего			
	лишены высокопродуктивные кроссы.			
	D) Исчезновение аборигенных пород (например,			
	курчавошерстных овец) ведет к необратимой утрате			
	генов.			
	Ошибочные варианты: Специализированные породы			
	имеют меньшую продолжительность жизни (С), а их			

	эффективность кормоконверсии обычно выше (Е).	
17	Развернутое обоснование:	1 б – полное правильное
	A) Водоросли Asparagopsis подавляют образование	соответствие
	метана в рубце на 80%.	0 б – остальные случаи
	С) Анаэробное сбраживание навоза сокращает выбросы	, and the second
	метана и дает возобновляемую энергию.	
	D) Сбалансированные рационы уменьшают	
	ферментацию в ЖКТ (пример: добавление танинов).	
	Некорректные варианты: Интенсификация (В)	
	усиливает нагрузку на экосистемы, а отказ от контроля	
	(E) усугубляет проблему.	
18	Развернутое обоснование:	1 б – совпадение с
	А) Обогащенные клетки позволяют реализовывать	верным ответом
	инстинкты (клевание, откладка яиц в гнездо).	0 б – остальные случаи
	С) Свободное содержание снижает стресс и	
	травматизм.	
	D) Естественные условия освещения регулируют	
	биоритмы и снижают агрессию.	
	Нарушающие welfare: Тесные клетки (В) и	
	нерегулярное кормление (Е) запрещены директивами	
	EC.	
19	Стратегия должна включать:	1 б – полный правильный
	1 Замену антибиотиков на:	ответ
	Пробиотики и пребиотики для модуляции	0 б – все остальные
	микробиома	случаи
	Фитогенные добавки (чеснок, орегано) с	
	антимикробными свойствами	
	Бактериофаги для целевой терапии	
	2 Оптимизацию содержания:	
	Снижение плотности посадки	
	Системы "все пусто - все занято"	
	Улучшение вентиляции и микроклимата	
	3 Нормативное регулирование:	
	Запрет профилактического использования	
	антибиотиков	
	Обязательный мониторинг резистентности	
	Сертификация "antibiotic-free" продукции	
20	1 – A, 2 – B, 3 – C, 4 – D	1 б – полный правильный
		ответ
		0 б – остальные случаи
21	1 - A, 2 - B, 3 - C, 4 - D	3 б - полный правильный
		ответ;
		1 б - допущена одна
		ошибка/неточность,
		0 б - допущено более
		одной ошибки/ответ
		неправильный/ ответ
		отсутствует
22	$1 \to 2 \to 3 \to 4$	1 б – совпадение с
		верным ответом
		0 б – остальные случаи
23	$1 \to 2 \to 3 \to 4$	1 б – полный правильный
		ответ
		0 б – все остальные

		случаи		
24	$1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$	1 б – полный правильный		
		ответ		
		0 б – остальные случаи		
25	$1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$	1 б – полное правильное		
		соответствие		
		0 б – остальные случаи		
26	Правильный ответ: В) Применение антибиотиков в	3 б - полный правильный		
	субтерапевтических дозах для стимуляции роста	ответ;		
	Обоснование:	1 б - допущена одна		
	Длительное использование низких доз антибиотиков	ошибка/неточность,		
	приводит к селекции устойчивых штаммов бактерий,	0 б - допущено более		
	так как уничтожаются только чувствительные	одной ошибки/ответ		
	микроорганизмы, а резистентные получают	неправильный/ ответ		
	преимущество для размножения. Это основная причина	отсутствует		
	глобального распространения			
	антибиотикорезистентности.			
27	Правильный ответ: В) Снижает адаптацию животных к	1 б – полный правильный		
	болезням и изменению климата	ответ		
	Обоснование:	0 б – все остальные		
	Однородный генофонд делает популяцию уязвимой к	случаи		
	эпидемиям и экстремальным условиям среды, так как			
	исчезают локальные породы, обладающие уникальными			
	адаптивными признаками (устойчивость к болезням,			
28	жаре, скудным кормам). Правильный ответ: В) Добавление водорослей	1 б – полный правильный		
20	(спирулины) в рацион жвачных	т 0 – полный правильный ответ		
	Обоснование:	0 б – остальные случаи		
	Некоторые виды водорослей (например, Asparagopsis	0 0 – octasibnic csty-an		
	taxiformis) содержат бромированные соединения,			
	подавляющие активность метаногенных архей в рубце,			
	что сокращает эмиссию метана на 30–80%.			
29	Правильный ответ: D) Клеточное содержание в	1 б – полное правильное		
	традиционных батареях	соответствие		
	Обоснование:	0 б – остальные случаи		
	Тесные клетки без возможности естественного	-		
	поведения (клевание, гнездование, расправление			
	крыльев) вызывают хронический стресс, травмы и			
	являются причиной запрета такой системы в ЕС и ряде			
	других стран.			
30	Правильный ответ: В) Личинки насекомых (черная	1 б – совпадение с		
	львинка)	верным ответом		
	Обоснование:	0 б – остальные случаи		
	Насекомые (например, Hermetia illucens) содержат до			
	60% белка с полноценным аминокислотным профилем,			
	быстро размножаются на органических отходах и			
31	требуют меньше ресурсов, чем соя или рыбная мука. Развернутое обоснование:	3 б - полный правильный		
31	В) Длительное применение низких доз антибиотиков	ответ;		
	приводит к селекции устойчивых штаммов, так как	1 б - допущена одна		
	уничтожаются только чувствительные бактерии.	ошибка/неточность/ответ		
	С) Несоблюдение периода ожидания способствует	правильный, но не		
	попаданию остатков препаратов в пищевую цепь и	полный,		
	окружающую среду.	0 б - допущено более		
	k),,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			

	D) Хаотичная смена антибиотиков без тестирования на	одной ошибки/ответ		
	чувствительность ускоряет развитие перекрестной	неправильный/ ответ		
	резистентности.	отсутствует		
	Исключения: Пробиотики (A) и вакцинация (E) —	3		
	методы профилактики, не влияющие на резистентность.			
32	Развернутое обоснование:	1 б – полный правильный		
	А) Генетическая однородность повышает риск	ответ		
	массового падежа при эпидемиях (пример: африканская	0 б – остальные случаи		
	чума свиней).	,		
	В) Локальные породы часто обладают			
	термоустойчивостью или устойчивостью к засухе, чего			
	лишены высокопродуктивные кроссы.			
	D) Исчезновение аборигенных пород (например,			
	курчавошерстных овец) ведет к необратимой утрате			
	генов.			
	Ошибочные варианты: Специализированные породы			
	имеют меньшую продолжительность жизни (С), а их			
	эффективность кормоконверсии обычно выше (Е).			
33	Развернутое обоснование:	1 б – полное правильное		
	A) Водоросли Asparagopsis подавляют образование	соответствие		
	метана в рубце на 80%.	0 б – остальные случаи		
	С) Анаэробное сбраживание навоза сокращает выбросы			
	метана и дает возобновляемую энергию.			
	D) Сбалансированные рационы уменьшают			
	ферментацию в ЖКТ (пример: добавление танинов).			
	Некорректные варианты: Интенсификация (В)			
	усиливает нагрузку на экосистемы, а отказ от контроля			
	(Е) усугубляет проблему.			
34	Развернутое обоснование:	1 б – совпадение с		
	А) Обогащенные клетки позволяют реализовывать	верным ответом		
	инстинкты (клевание, откладка яиц в гнездо).	0 б – остальные случаи		
	С) Свободное содержание снижает стресс и травматизм.			
	D) Естественные условия освещения регулируют			
	биоритмы и снижают агрессию.			
	Нарушающие welfare: Тесные клетки (В) и нерегулярное кормление (Е) запрещены директивами ЕС.			
35	кормление (Е) запрещены директивами ЕС. Стратегия должна включать:	1 б – полный правильный		
33	Стратегия должна включать. 1 Замену антибиотиков на:	ответ		
	Пробиотики и пребиотики для модуляции микробиома	0 б – все остальные		
	Фитогенные добавки (чеснок, орегано) с	случаи		
	антимикробными свойствами	531 y -1ar1		
	Бактериофаги для целевой терапии			
	2 Оптимизацию содержания:			
	Снижение плотности посадки			
	Системы "все пусто - все занято"			
	Улучшение вентиляции и микроклимата			
	3 Нормативное регулирование:			
	Запрет профилактического использования антибиотиков			
	Обязательный мониторинг резистентности			
	Сертификация "antibiotic-free" продукции			
36	1 - A 2 - B 3 - C 4 - D	1 б – совпадение с		
		верным ответом		
		0 б – остальные случаи		
37	1 - B, $2 - A$, $3 - C$, $4 - D$, $5 - E$	1 б – полный правильный		

	ответ 0 б – все остальные
	случаи

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер	Номера листов		Основание	п	Расшифровка	Дата	
омецеция	замененных	новых	аннулированных	для внесения изменений	Подпись	подписи	внесения изменения