МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

УТВЕРЖДАЮ: Директор института ветеринарной медицины Максимович Д.М. «15» мая 2025 г.

Кафедра «Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.01 ОРГАНИЗАЦИЯ КОРМОВОЙ БАЗЫ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Направления 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 «Организация кормовой базы в животноводстве» 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, профиль подготовки: Кормление животных и технология кормов, программа Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных и технологий получения продукции животноводства.

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

Составители - доктор биологических наук, профессор Р.Р.Фаткуллин кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Пшеничная Е.А.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции: 12.05.2025 г. (протокол № 14)

Заведующий кафедрой Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции доктор биологических наук, профессор

Гриценко С.А.

Рабочая программа дисциплины одобрена методической комиссией Института ветеринарной медицины

«15» мая 2025 г. (протокол № 5)

Председатель методической комиссии институ та ветеринарной медицины доктор ветеринарных наук, додент Журавель Н.А.

Директор Научной библиотеки

Шатрова И.В.

Содержание

1.	Планируемые результаты обучения дисциплины, соотнесенные с			
	планируемыми результатами освоения ОПОП	4		
1.1.	Цели и задачи дисциплины	4		
1.2.	Компетенции и индикаторы их достижений	4		
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП	4		
3.	Объем дисциплины и виды учебной работы	4		
3.1.	Распределение объема дисциплины по видам учебной работы	4		
3.2.	Распределение учебного времени по разделам и темам	5		
4.	Структура и содержание дисциплины	6		
4.1.	Содержание дисциплины	6		
4.2.	Содержание лекций	6		
4.3.	Содержание лабораторных занятий	6		
4.4.	Содержание практических занятий	7		
4.5.	Виды и содержания самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	7		
5.	Учебно-методическая обеспечение самостоятельной работы обучающихся по			
	дисциплине	7		
6.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации			
	обучающихся по дисциплине	8		
7.	Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения			
	дисциплины	8		
8.	Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»,			
	необходимые для освоения дисциплины	8		
9.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	9		
10.	Современные 4нформационные технологии, используемые при осуществлении			
	образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного			
	обеспечения и информационных справочных систем	9		
11.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления			
	образовательного процесса по дисциплине	9		
Приложение. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и				
проведения промежуточной аттестации обучающихся				
Лист	регистрации изменений	38		
	1 1 1			

1.Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1 Цели освоения дисциплины

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

Цель дисциплины — сформировать теоретические и практические знания по определению и созданию необходимого объема и структуры кормовых средств для обеспечения потребностей животноводства в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- овладеть знаниями о разных видах кормов, кормовых добавок, грамотном их применении в кормлении животных с целью получения высокорентабельной продукции.
- определять наиболее оптимальные методы заготовки, хранения и использования кормов.
- развить способность анализировать свойства и использовать кормовые средства для оптимизации и нормализации кормления.

1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

ИД-1 ПК-1 Разрабатывает перспективный план развития животноводства в организации с учетом планирования в кормах и их производства с целью получения запланированных объемов производства продукции животноводства

Код и наименование		Формируемые ЗУН
индикатора достижения		
компетенции		
ИД-1. ПК-1 разрабатывает	Знания	Обучающийся должен знать сущность, роль и значение кормовой
перспективный план		базы как основы животноводства. Состояние и проблемы
развития животноводства в		современной кормовой базы. Группы кормов, виды и область
организации с учетом		применения кормовых добавок. (Б1.В.01, ИД-1ПК-1–3.1)
планирования в кормах и	Умения	Обучающий должен уметь определять грамотность организации и
их производства с целью		соответствие кормовой базы конкретным природно-
получения		экономических условиям и отрасли. Рассчитывать энергетическую
запланированных объемов		питательность корма. (Б1.В.01, ПК-1 ИД-1 – У.1)
производства продукции	Навыки	Обучающий должен владеть подбором культур для зеленого
животноводства		конвейера и расчета посевных площадей. (Б1.В.01, ПК-1ИД-1 –
		H.1)

ИД-2 ПК-2 Пользуется методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии, в том числе с использованием цифровых информационных технологий

Код и наименование	Формируемые ЗУН		
индикатора достижения			
компетенции			
ИД-2 ПК-2 пользуется	Знания	Обучающийся должен знать методы математической статистики,	
методами математической		общие и специальные программные обеспечения при обработке	
статистики, общим и		результатов производственных испытаний в зоотехнии	
специальным		(Б1.В.01, ИД-2ПК-2– 3.2)	
программным	Умения	Обучающий должен уметь определять методы математической	
обеспечением при		статистики, общие и специальные программные обеспечения при	
обработке результатов		обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии.	
производственных		(Б1.В.01, ИД-2 ПК-2 – У.2)	

испытаний в зоотехнии, в	Навыки	Обучающий	должен	владет	ь методами	математической
том числе с		статистики,	общими	И	специальными	программными
использованием цифровых		обеспечениями	при об	работке	результатов	производственных
информационных		испытаний в зо	отехнии. (Б1.В.01,	ИД-2ПК-2 – Н.	.2)
технологий						

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Организация кормовой базы в животноводстве» относится к части формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (ЗЭТ), 144 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается во 2 семестре.

3.1 Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

от таепределение объема днециплины по видам у теонов работы				
Вид учебной работы	Количество часов			
Контактная работа (всего)	64			
В том числе:				
Лекции (Л)	32			
Практические занятия (ЛЗ)	32			
Контроль самостоятельной работы (КСР)	-			
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	80			
Контроль	Зачет с оценкой КР			
Итого	144			

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

		Всего часов	в том числе			
No			контактна я работа		СР	контроль
темы	Наименование разделов и тем					
			Л	ПЗ		KOF
	Раздел 1. Понятие и элементы кормовой базы. Зеленый ко	нвейер				
1.1.	Кормовая база – основа эффективного животноводства	4	4			X
1.2	Основы нутрициологии	4		2	2	X
1.3	Расчет потребности хозяйства в кормах	8,2			8,2	X
1.4	Расчет энергетической питательности кормов	3		2	1	X
1.5	Определение качества зеленого корма	2		2		X
1.6	Рациональные методы заготовки и использования кормов	9,2			9,2	X
1.7	Характеристика и разработка зеленого конвейера	10		4	6	X
1.8	Новые высокоурожайные кормовые культуры	4	4			X
	Раздел 2. Рациональные методы заготовки и использования ко	рмов				
2.1.	Прогрессивные методы заготовки кормов	4	4			X
	Использование консервантов в кормопроизводстве.					
2.2.	Сравнительная характеристика и особенности применения	4	4			X
	химических и биологических консервантов					
2.3	Оценка качества сочных кормов	4		4		X

2.4	Методы подготовки кормов к скармливанию	4,2			4,2	X
2.5	Подготовка кормов к скармливанию	4	4			X
2.6	Определение качества грубых кормов. Определение запаса сена в хозяйстве	5		4	1	X
2.7	Расчет потребности в кормах для разных половозрастных групп	7		6	1	X
2.7	Приемы подготовки кормов к скармливанию	5		4	1	X
2.8	Рациональное использование кормов	4	4			X
2.9	Рациональное методы заготовки и использования кормов	7,2			7,2	X
2.10	Расчет потребности хозяйства в кормах	10,3			10,3	X
Раздел	з 3. Решение проблемы кормового белка. Кормовые добавки, соста	в и прим	иенени	e		
3.1.	Пути решения проблемы дефицита белка. Кормовые дрожжи	4	4			X
3.2	Разработка рецептов БМВД	5		2	3	X
3.3	Балансирование рациона по протеину	4		2	2	X
3.4	Виды балансирующих кормовых добавок	7,2			7,2	X
3.5	Использование кормовых добавок в животноводстве	6,2			6,2	X
3.5	Характеристика и применение балансирующих кормовых добавок в кормлении сельскохозяйственных животных.	4	4			X
3.6	Организация кормовой базы	10,5			10,5	X
	Контроль	X	X	X	X	X
	Итого	144	32	32	80	Зачет с оценкой КР

4. Структура и содержание дисциплины 4.1 Содержание дисциплины

Раздел 1. Понятие и элементы кормовой базы. Зеленый конвейер

Значение, принципы консервирования кормов. Традиционные методы заготовки кормов. Новые прогрессивные методы заготовки кормов разных видов. Применение консервантов в кормопроизводстве Роль и сущность подготовки кормов к скармливанию. Классификация и особенности видов подготовки кормов к скармливанию. Физические, химические, биологические способы. Новые методы подготовки кормов. Приемы рационального использования кормов. Система оценки качества и запасов кормов в полевых условиях.

Раздел 2. Рациональные методы заготовки и использования кормов.

Значение, принципы консервирования кормов. Традиционные методы заготовки кормов. Новые прогрессивные методы заготовки кормов разных видов. Применение консервантов в кормопроизводстве Роль и сущность подготовки кормов к скармливанию. Классификация и особенности видов подготовки кормов к скармливанию. Физические, химические, биологические способы. Новые методы подготовки кормов. Приемы рационального использования кормов. Система оценки качества и запасов кормов в полевых условиях.

Раздел 3. Решение проблемы кормового белка. Кормовые добавки, состав и применение

Проблема дефицита кормового белка в рационах с.-х. животных. Основные пути ее решения. Роль и использование дрожжей как источника кормового белка. Балансирующие кормовые добавки. Нетрадиционные минеральные корма, тенденции в производстве и применении. Классификация и применение минеральных добавок.

4.2 Содержание лекций Очная форма обучения

№ п/п	Наименование лекций	Количество часов
1	Кормовая база – основа эффективного животноводства	4
2	Новые высокоурожайные кормовые культуры	4
3	Прогрессивные методы заготовки кормов	4
4	Использование консервантов в кормопроизводстве. Сравнительная характеристика и особенности применения химических и биологических консервантов	4
5	Подготовка кормов к скармливанию	4
6	Рациональное использование кормов	4
7	Пути решения проблемы дефицита белка. Кормовые дрожжи	4
8	Характеристика и применение балансирующих кормовых добавок в кормлении сх. животных. Нетрадиционные минеральные корма	4
	ИТОГО	32

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	Количество часов
1	Основы нутрициологии	2
2	Расчет энергетической питательности кормов	2
3	Определение качества зеленого корма	2
4	Характеристика и разработка зеленого конвейера	4
5	Оценка качества сочных кормов	4
6	Оценка качества грубых кормов. Определения запаса сена в хозяйстве	4
7	Расчет потребности в кормах для разных половозрастных групп	6
8	Приемы подготовки кормов к скармливанию	4
9	Разработка рецептов БВМД	2
10	Балансирование рационов по протеину	2
	Итого	32

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

	J	1 -
Виды самостоятельной работы обучающихся	Количество часов	
Биды самостоятельной расоты осу настилея	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Подготовка к устному опросу на практическом занятии	15	15
Подготовка к тестированию	10	10
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	40	88
Выполнение курсовой работы	15	15
Итого	80	128

4.5.2 Содержание самостоятельной работы обучающихся

№	Наименование тем	Количество часов	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1	Основы нутрициологии	2	8
2	Расчет потребности хозяйства в кормах	8,2	8
3	Расчет энергетической питательности кормов	1	8
4	Рациональное методы заготовки и использования кормов	9,2	8
5	Характеристика и разработка зеленого конвейера	6	8
6	Методы подготовки кормов к скармливанию	4,2	8
7	Определение качества грубых кормов. Определение запаса сена в хозяйстве	1	8
8	Расчет потребности в кормах для разных половозрастных групп	1	8
9	Приемы подготовки кормов к скармливанию	1	8
10	Рациональные методы заготовки и использования кормов	7,2	8
11	Расчет потребности хозяйств в кормах	10,3	8
12	Разработка рецептов БМВД	3	8
13	Балансирование рациона по протеину	2	8
14	Виды балансирующих кормовых добавок	7,2	8
15	Использование кормовых добавок в животноводстве	6,2	8
16	Организация кормовой базы	10,5	8
Итог	0	80	128

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ:

- 1. Ермолова, Е.М. Организация кормовой базы в животноводстве [Электронный ресурс]: методические указания по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 36.04.02 Зоотехния, профиль подготовки: Кормление животных и технология кормов, программа: Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных и производства кормов. Уровень высшего образования магистратура. Форма обучения очная / Е.М. Ермолова, Е.А. Пшеничная Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. 24 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9955
- 2. Ермолова, Е.М. Организация кормовой базы в животноводстве [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, профиль подготовки: Кормление животных и технология кормов, программа: Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных и производства кормов. Уровень высшего образования магистратура. Форма обучения очная / Е.М. Ермолова, Е.А. Пшеничная Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. 62 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9955
- 3. Пшеничная Е.А,: Организация кормовой базы в животноводстве Методические рекомендации к выполнению курсовой работы дисциплины для обучающихся по направлению подготовки: 36.04.02 «Зоотехния»; уровень высшего образования —

магистратура; форма обучения: очная. Южно-Уральский Γ АУ, 2024. - 20 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9955

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 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. Кормление животных и технология кормов: учебное пособие / Н.И. Торжков, И.Ю. Быстрова, А.А. Коровушкин [и др.]. Рязань: РГАТУ, 2019. 163 с. ISBN 978-5-98660-347-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/137432
- 2. Экспертиза кормов и кормовых добавок : учебное пособие / К. Я. Мотовилов, А. П. Булатов, В. М. Позняковский, Ю. А. Кармацких. 4-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 560 с. ISBN 978-5-8114-1401-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/168498.

Дополнительная:

- 3. Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных : учебное пособие / Т. А. Фаритов. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 304 с. ISBN 978-5-8114-1026-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/167819.
- 4. Экспертиза кормов и кормовых добавок [Электронный ресурс] Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007. 336 с. Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань:: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57535.

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

- 1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам https://юургау.рф
- 2. ЭБС «Издательство «Лань» http://e.lanbook.com
- 3. ЭБС «Университетская библиотека online» http://biblioclub.ru
- 4. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.ru»

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. Ермолова, Е.М. Организация кормовой базы в животноводстве [Электронный ресурс]:

методические указания по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 36.04.02 Зоотехния, профиль подготовки: Кормление животных и технология кормов, программа: Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных и производства кормов. Уровень высшего образования — магистратура. Форма обучения — очная / Е.М. Ермолова, Е.А. Пшеничная — Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. — 24 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9955

- 2. Ермолова, Е.М. Организация кормовой базы в животноводстве [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, профиль подготовки: Кормление животных и технология кормов, программа: Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных и производства кормов. Уровень высшего образования магистратура. Форма обучения очная / Е.М. Ермолова, Е.А. Пшеничная Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. 62 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9955
- 3. Пшеничная Е.А,: Организация кормовой базы в животноводстве Методические рекомендации к выполнению курсовой работы дисциплины для обучающихся по направлению подготовки: 36.04.02 «Зоотехния»; уровень высшего образования магистратура; форма обучения: очная. Е.А.Пшеничная Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. 20 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9955

10. Современные информационные 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:
- –ИСС Техэксперт: «Базовые нормативные документы», «Электроэнергетика», «Экология. Проф»;
- Электронный каталог Института ветеринарной медицины http://nb.sursau.ru:8080/cgi/zgate.exe?Init+IVM_rus1.xml,simpl_IVM1.xsl+rus.

Программное обеспечение:

- -MyTestXPRo 11.0
- Windows 10 Home Single Language 1.0.63.
- Microsoft OfficeStd 2019 Rus OLP NL Acdmc
- Антивирус KasperskyEndpoint 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

Учебные аудитории №217 оснащенные оборудованием и техническими средствами для выполнения практических работ.

Аудитории № 220 оснащенная мультимедийным комплексом (ноутбук, видеопроектор)

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Помещение №224 для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Перечень оборудования и технических средств обучения

Мешочный шуп, весы электронные, рН-метр, шкаф вытяжной, сушильный шкаф, компьютерный класс, ноутбук.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся

СОДЕРЖАНИЕ

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины	13
2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения сформирован	ности
компетенций	14
3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки зн	наний,
умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформирован	ность
компетенций в процессе освоения дисциплины	16
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, ум	лений,
навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформирован	ность
компетенций	16
4.1. Оценочные средства для проведения текущего кон	троля
успеваемости	16
4.1.1. опрос на практическом занятии	
4.1.2. Оестирование	
4.1.3. Собеседование	
4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежут	очной
аттестации	
4.2.1. Зачет	
4.2.2. Курсовая работа	
5. Комплект оценочных материалов	39

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

ИД-1 ПК-1 Разрабатывает перспективный план развития животноводства в организации с учетом планирования в кормах и их производства с целью получения запланированных

объемов производства продукции животноводства

	предупа	Формируемые ЗУН			ценочных
Код и наименование индикатора достижения компетенции	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ИД-1 ПК-1	Обучающийся	Обучающий	Обучающий	Устный опрос на	зачет с
Разрабатывает	должен знать	должен уметь	должен владеть	практическом	оценкой
перспективный	сущность, роль и	определять	подбором	занятии,	
план развития	значение	грамотность	культур для	тестирование,	
животноводства в	кормовой базы	организации и	зеленого	собеседование	
организации с	как основы	соответствие	конвейера и		
учетом	животноводства.	кормовой базы	расчета посевных		
планирования в	Состояние и	конкретным	площадей.		
кормах и их	проблемы	природно-	(Б1.В.01, ПК-1 –		
производства с	современной	экономических	H.1)		
целью получения	кормовой базы.	условиям и			
запланированных	Группы кормов,	отрасли.			
объемов	виды и область	Рассчитывать			
производства	применения	энергетическую			
продукции	кормовых	питательность			
животноводства	добавок.	корма. (Б1.В.01,			
	(Б1.В.01, ПК-1– 3.1)	ПК-1 – У.1)			

ИД-2 ПК-2 Пользуется методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии

	Формируемые ЗУН			Наименование от средств	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	кинанг	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация

ИД-2 ПК-2	Обучающийся	Обучающий	Обучающий	Устный опрос	зачет с
пользуется	должен знать	должен уметь	должен владеть	на	оценкой
методами	методы	определять	методами	практическом	
математической	математической	методы	математической	занятии,	
статистики,	статистики,	математической	статистики,	тестирование,	
общим и	общие и	статистики,	общими и	собеседование	
специальным	специальные	общие и	специальными		
программным	программные	специальные	программными		
обеспечением при	обеспечения при	программные	обеспечениями		
обработке	обработке	обеспечения при	при обработке		
результатов	результатов	обработке	результатов		
производственных	производственных	результатов	производственных		
испытаний в	испытаний в	производственных	испытаний в		
зоотехнии	зоотехнии	испытаний в	зоотехнии.		
	(Б1.В.01, ИД-	зоотехнии.	(Б1.В.01, ИД-		
	2ПК-2-3.2)	(Б1.В.01, ИД-2	2ΠK-2 – H.2)		
		Π К-2 $-$ У.2)			

2 Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения сформированности компетенций

ИД-1. ПК-1 Разрабатывает перспективный план развития животноводства в организации с учетом планирования в кормах и их производства с целью получения запланированных объемов производства продукции животноводства

Показатели	Критерии в	и шкала оценивания рез	ультатов обучения по д	цисциплине
оценивания	Недостаточный	Достаточный	Средний	Высокий
(Формируемые	уровень	уровень	уровень	уровень
3УН)		71		
Б1.В.01, ПК-1- 3.1	Обучающийся не	Обучающийся слабо	Обучающийся с	Обучающийся с
	знает сущность,	знает сущность,	незначительными	требуемой степенью
	роль и значение	роль и значение	ошибками и	полноты и точности
	кормовой базы как	кормовой базы как	отдельными	знает сущность,
	основы	основы	пробелами знает	роль и значение
	животноводства.	животноводства.	сущность, роль и	кормовой базы как
	Состояние и	Состояние и	значение кормовой	основы
	проблемы	проблемы	базы как основы	животноводства.
	современной	современной	животноводства.	Состояние и
	кормовой базы.	кормовой базы.	Состояние и	проблемы
	Группы кормов,	Группы кормов,	проблемы	современной
	виды и область	виды и область	современной	кормовой базы.
	применения	применения	кормовой базы.	Группы кормов,
	кормовых добавок	кормовых добавок	Группы кормов,	виды и область
			виды и область	применения
			применения	кормовых добавок
			кормовых добавок	
Б1.В.01, ПК-1 - У.1	Обучающийся не	Обучающийся слабо	Обучающийся с	Обучающийся
	умеет определять	умеет определять	незначительными	умеет определять
	грамотность	грамотность	затруднениями	грамотность
	организации и	организации и	умеет определять	организации и
	соответствие	соответствие	грамотность	соответствие
	кормовой базы	кормовой базы	организации и	кормовой базы
	конкретным	конкретным	соответствие	конкретным
	природно-	природно-	кормовой базы	природно-
	экономических	экономических	конкретным	экономических

	условиям и отрасли. Рассчитывать	условиям и отрасли. Рассчитывать	природно- экономических	условиям и отрасли. Рассчитывать
	энергетическую	энергетическую	условиям и отрасли.	энергетическую
	питательность	питательность	Рассчитывать	питательность
	корма	корма	энергетическую	корма
			питательность	
			корма	
Б1.В.01, ПК-1–Н.1	Обучающийся не	Обучающийся слабо	Обучающийся	Обучающийся
	владеет методами	владеет методами	владеет методами	свободно владеет
	подбора культур	подбора культур	подбора культур	подбором культур
	для зеленого	для зеленого	для зеленого	для зеленого
	конвейера и расчета	конвейера и расчета	конвейера и расчета	конвейера и расчета
	посевных площадей	посевных площадей	посевных площадей	посевных площадей

ИД-2 ПК-2 Пользуется методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии, в том числе с использованием цифровых информационных технологий

Показатели	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
оценивания	Недостаточный	Достаточный	Средний	Высокий
(Формируемые	уровень	уровень	уровень	уровень
3УН)	71	71	71	71
Б1.В.01, ПК-2- 3.2	Обучающийся не	Обучающийся слабо	Обучающийся с	Обучающийся с
	знает методы	знает методы	незначительными	требуемой степенью
	математической	математической	ошибками и	полноты и точности
	статистики, общие и	статистики, общие и	отдельными	знает методы
	специальные	специальные	пробелами знает	математической
	программные	программные	методы	статистики, общие и
	обеспечения при	обеспечения при	математической	специальные
	обработке	обработке	статистики, общие и	программные
	результатов	результатов	специальные	обеспечения при
	производственных	производственных	программные	обработке
	испытаний в	испытаний в	обеспечения при	результатов
	зоотехнии	зоотехнии	обработке	производственных
			результатов	испытаний в
			производственных	зоотехнии
			испытаний в	
			зоотехнии	
Б1.В.01, ПК-2 - У.2	Обучающийся не	Обучающийся слабо	Обучающийся с	Обучающийся
	умеет определять	умеет определять	незначительными	умеет определять
	методы	методы	затруднениями	определять методы
	математической	математической	определять методы	математической
	статистики, общие и	статистики, общие и	математической	статистики, общие и
	специальные	специальные	статистики, общие и	специальные
	программные	программные	специальные	программные
	обеспечения при	обеспечения при	программные	обеспечения при
	обработке	обработке	обеспечения при	обработке
	результатов	результатов	обработке	результатов
	производственных	производственных	результатов	производственных
	испытаний в	испытаний в	производственных	испытаний в
	зоотехнии.	зоотехнии.	испытаний в	зоотехнии.
			зоотехнии.	
Б1.В.01, ПК-2–Н.2	Обучающийся не	Обучающийся слабо	Обучающийся	Обучающийся
	владеет методами	владеет методами	владеет методами	свободно владеет
	математической	математической	математической	методами
	статистики, общими	статистики, общими	статистики, общими	математической

И	и специальными	и специальными	и специальными	статистики, общими
п	ірограммными	программными	программными	и специальными
06	беспечениями при	обеспечениями при	обеспечениями при	программными
06	обработке	обработке	обработке	обеспечениями при
pe	оезультатов	результатов	результатов	обработке
п	іроизводственных	производственных	производственных	результатов
и	испытаний в	испытаний в	испытаний в	производственных
30	воотехнии.	зоотехнии.	зоотехнии.	испытаний в
				зоотехнии.

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. Ермолова, Е.М. Организация кормовой базы в животноводстве [Электронный ресурс]: методические указания по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 36.04.02 Зоотехния, профиль подготовки: Кормление животных и технология кормов, программа: Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных и производства кормов. Уровень высшего образования магистратура. Форма обучения очная / Е.М. Ермолова, Е.А. Пшеничная Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. 24 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9955
- 2. Ермолова, Е.М. Организация кормовой базы в животноводстве [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, профиль подготовки: Кормление животных и технология кормов, программа: Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных и производства кормов. Уровень высшего образования магистратура. Форма обучения очная / Е.М. Ермолова, Е.А. Пшеничная Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. 62 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9955
- 3. Пшеничная Е.А,: Организация кормовой базы в животноводстве Методические рекомендации к выполнению курсовой работы дисциплины для обучающихся по направлению подготовки: 36.04.02 «Зоотехния»; уровень высшего образования магистратура; форма обучения: очная. Е.А.Пшеничная Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024. 20 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9955

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 «Организация кормовой базы в животноводстве», приведены применительно к каждому из используемых видов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

4.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости 4.1.1 Опрос на практическом занятии

Устный опрос на практическом занятии используется для оценки качества освоения

обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины.

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

«неудовлетворительно».

No	удовлетворительно». Оценочные средства	Код и наименование
31⊻	Оценочные средства	
		индикатора
1	Тама 1. Озмори импримичення	компетенции
1	Тема 1. Основы нутрициологии	ИД-1. ПК-1
	1. Дать понятие нутрициология.	разрабатывает
	2. Что приводит к недостатку кормовых средств?	перспективный план
	3. Что приводит к избытку кормовых средств?	развития
	4. Классификация кормов	животноводства в
	5. Дать характеристику биологически активным добавкам	организации с учетом
2	Тема 2. Расчет энергетической питательности кормов	планирования в
	1.Дать характеристику классификации основных кормовых средств: макро-	кормах и их
	микроэлементы,	производства с целью
	2. Дать характеристику классификации основных кормовых средств: аминокислот	получения
	3. Дать характеристику классификации основных кормовых средств: антибиотиков	запланированных
	4. Дать характеристику классификации основных кормовых средств: витаминов	объемов производства
	5. Дать характеристику классификации основных кормовых средств: ферментов,	продукции
	антиоксидантов.	животноводства
3	Тема 3. Определение качества зеленого корма.	
	1. Показатели качества зеленого корма	
	2. Что относится к зеленому корму?	ИД-2 ПК-2 пользуется
	3. Химический состав зеленого корма	методами
4	Тема 4. Характеристика и разработка зеленого конвейера.	математической
	1. Культуры зеленого конвейера.	статистики, общим и
	2. Что такое календарный план зеленого конвейера	специальным
	3. План расчета зеленого конвейера	программным
5	Тема 5. Оценка качества сочных кормов.	обеспечением при
	1. Состав и питательность корма	обработке результатов
	2. Оценка качества сочных кормов	производственных
	3. Виды сочных кормов	испытаний в
6	Тема 6. Оценка качества грубых кормов. Определения запаса сена в хозяйстве.	зоотехнии
	1. Дать понятие показателям качества грубых кормов.	
	2. Что относиться к грубым кормам?	
	3. Характеристика грубых кормов.	
7	Тема 7 Расчет потребности в кормах для разных половозрастных групп.	
	1. Как рассчитать потребность в кормах для КРС?	
	2. Как рассчитать потребность в кормах для свиней?	
	3. Как рассчитать потребность в кормах лошадей?	
	4. Как рассчитать потребность в кормах для МРС?	
	5. Как рассчитать потребность в кормах для сельскохозяйственной птицы?	
8	Тема 8. Приемы подготовки кормов к скармливанию.	
-	1. Методы подготовки зерновых кормов	
	2. Методы подготовки к скармливанию грубых кормов	
	3. Методы подготовки к скармливанию сочных кормов	
9	Тема 9. Разработка рецептов БВМД	
	1. Дать характеристику белково-витаминно минеральных добавок	
	2. Что относится к БВМД?	
	3. Состав БМВД.	
	Состав вімівд. Сырье используемое для белково-витаминно-минеральных добавок	
10	Тема 10. Балансирование рационов по протеину.	
10	тема то, разанепрование рационов по протеину. 1. Воссинятая понион ная дойной короры учирой моссой 600 кг. среднесутестичести.	
Ц	1. Рассчитать рацион для дойной коровы живой массой 600 кг, среднесуточным	

удоем 28 кг, если в хозяйстве имеются следующие корма: сено луговое, солома	
ячменная, силос кукурузный, концентраты – отруби пшеничные.	

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

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

	Оценочные средства	Код и наименование индикатора
		компетенции
1.	Назовите преобладающую отрасль животноводства в хозяйстве с	ИД-1. ПК-1 разрабатывает
	обширными пастбищными угодьями	перспективный план развития
	1) Овцеводство	животноводства в организации с

	2) Пункара натра	WHOTOM HEAVING POWER P. CORNOY
	2) Птицеводство 3) Свиноводство	учетом планирования в кормах
	4) Звероводство	и их производства с целью
2.		получения запланированных объемов производства
۷.	Укажите из представленных концентрированные корма:	продукции животноводства
	1) сено кострецовое	продукции животноводства
	2) пивная дробина	
	3) сухой жом	ИД-2 ПК-2 пользуется методами
	4) травяная мука люцерновая	математической статистики,
	5) свекла	общим и специальным
	6) силос кукурузный	программным обеспечением при
	7) солома овсяная	обработке результатов
	8) веточный корм	производственных испытаний в
	9) соя	зоотехнии
3.	Сочный корм, приготовленный из свежескошенной или	
	подвяленной зеленой массы, законсервированной в анаэробных	
	условиях при участии органических кислот, которые образуются в	
	результате жизнедеятельности молочнокислых бактерий или	
	химических консервантов это	
	1) Мезга	
	2) Барда	
	3) Сено	
	4) Сенаж	
4.	Сопоставьте группу концентратов и преобладающие в ней	
	питательные вещества	
	1)Белкиа) злаковые	
	2)белки, жирыб) бобовые	
	3)Углеводыв) _масличные	
5.	Укажите критерии грамотной организации кормовой базы:	
	1)Интенсификация и специализация кормопроизводства	
	2) Организация зеленого конвейера	
	3) Обеспечение выплаты заработной платы работникам	
	4) Организация полноценного кормления животных	
	5) Сохранение баланса между пахотными землями и пастбищами	
	6) Организация грамотной охраны труда	
6.	Распределите корма по порядку снижения их влажности (от	
	большей к меньшей)	
	1)сено	
	2)барда	
	3)травяная мука	
	4)силос	
7	5)сенаж	
7.	Укажите, какие показатели используются при измерении скирды для	
	определения массы сена	
	1) Ширина	
	2) Длина 3) Высота	
	4) Диаметр	
0	5) Перекид	
8.	Нутрициология - раздел науки о кормлении, изучающий	
	1)комбикорма	
	2) минеральные корма	
	3) кормовые добавки	
	4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества	
	э) опологически активные вещества	<u> </u>

9.	Назовите кислоты, присутствующие в хорошем силосе	
	1) Масляная	
	2) Уксусная	
	3) Молочная	
	4) Лимонная	
	5) Яблочная	
10.	Какая форма производства консервантов считается наиболее	
	оптимальной	
	1) Газообразная	
	2) Жидкая	
	3) Сухая	

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

4.1.3. Собеседование

Собеседование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины. Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

	Оценочные средства	Код и наименование
		индикатора
		компетенции
1	Раздел 1. Понятие и элементы кормовой базы. Зеленый кон	вейер
	1. Сущность и виды зеленого конвейера.	ИД-1. ПК-1
	2. Пути увеличения срока действия зеленого конвейера. Консервирование	разрабатывает
	зеленых растений естественным холодом.	перспективный план
	3. Принципы расчета зеленого кормления для крупного рогатого скота.	развития
	4. Производство зеленых кормов гидропонным методом.	животноводства в
	5. Характеристика и использование сена в кормлении животных.	организации с учетом
	6. Высушивание и сроки скашивания трав на сено.	планирования в
	7. Технология приготовления рассыпного сена.	кормах и их
	8. Технология приготовления сена в рулонах.	производства с целью
	9. Приготовления сена с использованием активного вентилирования.	получения
	10. Технология приготовления брекетированного сена	запланированных
		объемов производства
		продукции
		животноводства
		ИД-2 ПК-2 пользуется
		методами
		математической
		статистики, общим и

		специальным
		программным
		обеспечением при
		обработке результатов
		производственных
		испытаний в
		зоотехнии
2	Раздел 2. Рациональные методы заготовки и использования	
	1. Горячий способ силосования. Его преимущества и недостатки.	ИД-1. ПК-1
	2. Холодный способ силосования.	разрабатывает
	3. Расчет запасов сочного корма.	перспективный план
	4. Оценка качества силоса по органолиптическим признакам.	развития
	5. Оценка качества силоса с использованием ГОСТ.	животноводства в
	6. Научные основы использования химических консервантов при	организации с учетом
	силосовании.	планирования в
	7. Научные основы использования биологических консервантов при	кормах и их
	силосовании.	производства с целью
	8. Научные основы использования веществ, останавливающих бродильные	получения
	процессы при силосовании.	запланированных
	9. Подготовка силоса к скармливанию.	объемов производства
		=
	10. Комбинированный силос.	продукции
	11. Общая характеристика сенажа и его использование в кормлении.	животноводства
	12. Научные основы приготовления сенажа.	
	13. Характеристика сооружений, для хранения силоса и сенажа.	
	14. Использование корне и клубнеплодов в кормлении животных.	ИД-2 ПК-2 пользуется
	15. Общая характеристика углеводных, белковых концентратов и	методами
	комбикормов	математической
		статистики, общим и
		специальным
		программным
		обеспечением при
		обработке результатов
		производственных
		испытаний в
3	Раздел 3. Решение проблемы кормового белка. Кормовые добавки, сос	зоотехнии
3		•
	1. Бобовые культуры, как компонент полнорационных кормов.	ИД-1. ПК-1
	2. Отходы крахмального производства и их использование.	разрабатывает
	3. Жмыхи, шроты. Проблема белка и ее решение в промышленной технологии.	перспективный план
	4. Молоко и молочные продукты.	развития
	5. Корма, получаемые после переработки туш животных.	животноводства в
	6. Отходы птице перерабатывающей промышленности.	организации с учетом
	7. Корма на основе рыбы и морских млекопитающих.	планирования в
	8. Характеристика и использование дрожжей.	кормах и их
	9. Характеристика и использование витаминов.	производства с целью
	10. Характеристика и использование аминокислот	получения
	11. Характеристика и использование ферментных препаратов.	запланированных
	12. Кормовые антибиотики, пребиотики и пробиотики.	объемов производства
	13. Нетрадиционные корма растительного происхождения.	продукции
		* *
	14. Синтетические азотсодержащие вещества.	животноводства
1	15. Премиксы и БВМД для разных видов сх. животных	
1		ИЛ 2 ПК 2 но н охиота с
		ИД-2 ПК-2 пользуется
		методами

	математической статистики, общим и
	специальным
	программным
	обеспечением при
	обработке результатов
	производственных
	испытаний в
	зоотехнии

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

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. 	

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

Зачет является формой оценки качества освоения обучающимся основной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам зачета обучающемуся выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

Зачет проводится по окончании чтения лекций и выполнения практических занятий. Зачетным является последнее занятие по дисциплине. Зачет принимается преподавателем, проводившим практические занятия, или читающим 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 работе или декана факультета не допускается.

Форма 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 деканате зачетноэкзаменационную ведомость, которая возвращается в деканат после окончания мероприятия в день проведения зачета или утром следующего дня.

Обучающиеся при явке на зачет обязаны иметь при себе зачетную книжку, которую они предъявляют преподавателю.

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 зачетную книжку и зачетноэкзаменационную ведомость, является результатом успешного усвоения учебного материала.

Результат зачета в зачетную книжку выставляется в день проведения зачета в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость и в зачетные книжки.

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 приказом ректора Университета.

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

Допускается с разрешения деканата 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 книжку.

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-П-02-66/02-16 от 26.10.2016 г.).

Оценочные средства	Код и наименование
1	индикатора компетенции
11. Значение, питательность зеленых кормов, виды и особенности	ИД-1. ПК-1 разрабатывает
использования.	перспективный план развития
12. Направление развития селекции кормовых трав.	животноводства в
13. Новые кормовые травы.	организации с учетом
14. Значение и виды пастьбы.	планирования в кормах и их
15. Сущность и виды зеленого конвейера.	производства с целью
16. Пути увеличения срока действия зеленого конвейера. Консервирование	получения запланированных
зеленых растений естественным холодом.	объемов производства
17. Принципы расчета зеленого кормления для крупного рогатого скота.	продукции животноводства
18. Производство зеленых кормов гидропонным методом.	
19. Характеристика и использование сена в кормлении животных.	
20. Высушивание и сроки скашивания трав на сено.	ИД-2 ПК-2 пользуется
21. Технология приготовления рассыпного сена.	методами математической
22. Технология приготовления сена в рулонах.	статистики, общим и
23. Приготовления сена с использованием активного вентилирования.	специальным программным
24. Технология приготовления брекетированного сена.	обеспечением при обработке
25. Использование консервантов при заготовке сена.	результатов
26. Органолептическая оценка сена.	производственных испытаний
27. Требования ГОСТ к качеству сена.	в зоотехнии
28. Методы хранения сена в хозяйстве. Требования к сенохранилищам.	
29. Учет запасов грубых кормов в хозяйстве.	
30. Солома — дополнительный корм в животноводстве.	
31. Физические методы подготовки соломы к скармливанию.	
32. Химические методы подготовки соломы к скармливанию.	
33. Биологические метод подготовки соломы к скармливанию.	
34. Метод кальцинирования соломы по П.А. Кормщикову.	
35. Общая характеристика сочных кормов. Использование их в кормлении	
животных.	
36. Научные основы силосования.	
37. Теория сахарного минимума.	
38. Горячий способ силосования. Его преимущества и недостатки.	
39. Холодный способ силосования.	
40. Расчет запасов сочного корма.	
41. Оценка качества силоса по органолиптическим признакам.	
42. Оценка качества силоса с использованием ГОСТ.	
43. Научные основы использования химических консервантов при	
силосовании.	
44. Научные основы использования биологических консервантов при	
силосовании.	
45. Научные основы использования веществ, останавливающих бродильные	
процессы при силосовании.	
46. Подготовка силоса к скармливанию.	
47. Комбинированный силос.	
48. Общая характеристика сенажа и его использование в кормлении.	
49. Научные основы приготовления сенажа.	
50. Характеристика сооружений, для хранения силоса и сенажа.	

- 51. Использование корне и клубнеплодов в кормлении животных.
- 52. Общая характеристика углеводных, белковых концентратов и комбикормов.
- 53. Использование комбикормов на крупных комплексах
- 54. Использование зерносмесей в кормлении птицы.
- 55. Бобовые культуры, как компонент полнорационных кормов.
- 56. Отходы крахмального производства и их использование.
- 57. Жмыхи, шроты. Проблема белка и ее решение в промышленной технологии.
- 58. Молоко и молочные продукты.
- 59. Корма, получаемые после переработки туш животных.
- 60. Отходы птице перерабатывающей промышленности.
- 61. Корма на основе рыбы и морских млекопитающих.
- 62. Характеристика и использование дрожжей.
- 63. Характеристика и использование витаминов.
- 64. Характеристика и использование аминокислот
- 65. Характеристика и использование ферментных препаратов.
- 66. Кормовые антибиотики, пребиотики и пробиотики.
- 67. Нетрадиционные корма растительного происхождения.
- 68. Синтетические азотсодержащие вещества.
- 69. Премиксы и БВМД для разных видов с.-х. животных.
- 70. Эффективность применения природных цеолитов в животноводстве.
- 71. Рассчитайте запас сена, если: скирда кругловерхая, высокая размеры: длинна, ширина, перекид 24.7 м, 5.8 м, 13.7 м; плотность, кг/м³ = 45.
- 72. Рассчитайте запас сена, если: скирда кругловерхая, высокая размеры: длинна, ширина, перекид 24,4 м, 6,4 м, 13,8 м; плотность, кг/м³ = 50.
- 73. Рассчитайте запас сена, если: скирда кругловерхая, высокая размеры: длинна, ширина, перекид 23,2 м, 5,2 м, 13,6 м; плотность, $\kappa r/m^3 = 55$.
- 74. Рассчитайте запас сена, если: скирда кругловерхая, высокая размеры: длинна, ширина, перекид 23,6 м, 6,2 м, 16,4 м; плотность, $\kappa \Gamma/M^3 = 60$.
- 75. Рассчитайте запас сена, если: скирда кругловерхая, высокая размеры: длинна, ширина, перекид 23,1 м, 6 м, 14 м; плотность, $\kappa \Gamma/M^3 = 45$.
- 76. Рассчитайте запас сена, если: скирда кругловерхая, высокая размеры: длинна, ширина, перекид 24,6 м, 4,7 м, 13,7 м; плотность, кг/м 3 = 50.
- 77. Рассчитайте запас сена, если: скирда кругловерхая, высокая размеры: длинна, ширина, перекид 24,6 м, 5,7 м, 13,5 м; плотность, кг/м³ = 55.
- 78. Рассчитайте запас сена, если: скирда кругловерхая, высокая размеры: длинна, ширина, перекид 24,7 м, 4,7 м, 12,7 м; плотность, кг/м 3 = 60.
- 79. Рассчитайте запас сена, если: скирда плосковерхая, высокая размеры: длинна, ширина, перекид 23,4 м, 5 м, 8 м; плотность, $\kappa \Gamma/M^3 = 45$.
- 80. Рассчитайте запас сена, если: скирда плосковерхая, размеры: длинна, ширина, перекид 23,8 м, 5,8 м, 10,8 м; плотность, кг/м 3 = 50.
- 81. Рассчитайте запас сена, если: скирда плосковерхая, размеры: длинна, ширина, перекид 21,4 м, 5 м, 7 м; плотность, $\kappa \Gamma/M^3 = 55$.
- 82. Рассчитайте запас сена, если: скирда плосковерхая, размеры: длинна, ширина, перекид 22,8 м, 6,3 м, 8,3 м; плотность, кг/м 3 = 45.
- 83. Рассчитайте запас сена, если: скирда плосковерхая, размеры: длинна, ширина, перекид 24,5 м, 5,2 м, 8,2 м; плотность, кг/м 3 = 60.
- 84. Рассчитайте запас сена, если: скирда плосковерхая, размеры: длинна, ширина, перекид 21,4 м, 5,5 м, 8,5 м; плотность, кг/м³ = 55.
- 85. Рассчитайте запас сена, если: скирда плосковерхая, размеры: длинна, ширина, перекид 22,3 м, 6 м, 10 м; плотность, кг/м 3 = 50.
- 86. Рассчитайте количество консерванта при заготовке сенажа в траншее, Если она имеет размеры: длинна, ширина, высота -114 м, 5,6 м, 2 м; плотность, кг/м³ = 500. Консервант вводится из расчета 1 л на 150 т массы.
- 87. Рассчитайте количество консерванта при заготовке сенажа в траншее, Если она имеет размеры: длинна, ширина, высота -103 м, 5,7 м, 3 м; плотность, кг/м³

- = 500. Консервант вводится из расчета 1 л на 150 т массы.
- 88. Рассчитайте количество консерванта при заготовке сенажа в траншее, Если она имеет размеры: длинна, ширина, высота -118 м, 5,7 м, 3 м; плотность, кг/м³ = 500. Консервант вводится из расчета 1 л на 150 т массы.
- 89. Рассчитайте количество консерванта при заготовке сенажа в траншее, Если она имеет размеры: длинна, ширина, высота -120 м, 6,4м, 2 м; плотность, кг/м³ = 500. Консервант вводится из расчета 1 л на 150 т массы.
- 90. Рассчитайте количество консерванта при заготовке сенажа в траншее, Если она имеет размеры: длинна, ширина, высота -89 м, 5,5 м, 3 м; плотность, кг/м³ = 500. Консервант вводится из расчета 1 л на 150 т массы.
- 91. Рассчитайте количество консерванта при заготовке сенажа в траншее, Если она имеет размеры: длинна, ширина, высота -81 м, 4,6 м, 3 м; плотность, кг/м³ = 500. Консервант вводится из расчета 1 л на 150 т массы.
- 92. Рассчитайте количество консерванта при заготовке сенажа в траншее, Если она имеет размеры: длинна, ширина, высота -92 м, 4,6 м, 2 м; плотность, кг/м³ = 500. Консервант вводится из расчета 1 л на 150 т массы.
- 93. Рассчитайте количество консерванта при заготовке сенажа в траншее, Если она имеет размеры: длинна, ширина, высота -85 м, 5.9 м, 3 м; плотность, кг/м³ = 500. Консервант вводится из расчета 1 л на 150 т массы.
- 94. Рассчитайте количество консерванта при заготовке сенажа в траншее, Если она имеет размеры: длинна, ширина, высота -105 м, 5,1 м, 2 м; плотность, кг/м³ = 500. Консервант вводится из расчета 1 л на 150 т массы.
- 95. Рассчитайте количество консерванта при заготовке сенажа в траншее, Если она имеет размеры: длинна, ширина, высота 116м, 4,7м, 2м; плотность, кг/м 3 = 500. Консервант вводится из расчета 1 л на 150 т массы.
- 96. Рассчитайте количество консерванта при заготовке сенажа в траншее, Если она имеет размеры: длинна, ширина, высота -101 м, 5,8 м, 3 м; плотность, кг/м³ = 500. Консервант вводится из расчета 1 л на 150 т массы.
- 97. Рассчитайте количество консерванта при заготовке сенажа в траншее, Если она имеет размеры: длинна, ширина, высота -85 м, 5,4 м, 2 м; плотность, кг/м³ = 500. Консервант вводится из расчета 1 л на 150 т массы.
- 98. Рассчитайте количество консерванта при заготовке сенажа в траншее, Если она имеет размеры: длинна, ширина, высота -84 м, 5.8 м, 2 м; плотность, кг/м³ = 500. Консервант вводится из расчета 1 л на 150 т массы.
- 99. Рассчитайте количество консерванта при заготовке сенажа в траншее, Если она имеет размеры: длинна, ширина, высота -98 м, 6 м, 2 м; плотность, кг/м³ = 500. Консервант вводится из расчета 1 л на 150 т массы.
- 100. Рассчитайте количество консерванта при заготовке сенажа в траншее, Если она имеет размеры: длинна, ширина, высота -89 м, 5,7 м, 2 м; плотность, кг/м³ = 500. Консервант вводится из расчета 1 л на 150 т массы.

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

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	ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет	
(хорошо)	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.

Тестовые задания по дисциплине

Оценочные средства	Код и
- dans all dans	наименование
	индикатора
	компетенции
1. Вещество органического, минерального и (или) синтетического происхождения, не	ИД-1. ПК-3
имеющие энергетической питательности и используемые с целью восполнения или	обеспечивает
балансирования рационов это	рациональное
2. Назовите преобладающую отрасль животноводства в хозяйстве с обширными	кормление и
пастбищными угодьями	содержание
1) Овцеводство	различных видов
2) Птицеводство	животных
3) Свиноводство	
4) Звероводство	
3.Укажите критерии грамотной организации кормовой базы	
1) Интенсификация и специализация кормопроизводства	
2) Организация зеленого конвейера	
3) Обеспечение выплаты заработной платы работникам	
4) Организация полноценного кормления животных	
5) Сохранение баланса между пахотными землями и пастбищами	
б) Организация грамотной охраны труда	
4. Высокопитательный грубый корм, получаемый в результате высокотемпературной	
сушки это	
5. К какой группе кормов относится ботва?	
1) Грубый корм	
2) Зеленый корм	
3) Корнеклубнеплод	
4) Концентрат	
5) Водянистый корм	
6.Укажите из представленных грубые корма:	
1) сено кострецовое	
2) пивная дробина	
3) сухой жом	
4) травяная мука люцерновая	
5) свекла	
6) силос кукурузный	

- 7) солома овсяная
- 8) веточный корм
- 9) соя
- 7. Укажите из представленных концентрированные корма:
- 1) сено кострецовое
- 2) пивная дробина
- 3) сухой жом
- 4) травяная мука люцерновая
- 5) свекла
- б) силос кукурузный
- 7) солома овсяная
- 8) веточный корм
- 9) соя
- 8. Укажите принадлежность представителей к соответствующей группе кормов
- 1) водянистые
- 2) сочные
- 3) комбикорма
- 4) концентраты
- 5) минеральные
- 6) отходы маслоэкстракционного производства
- 7) грубые
- 1) гречневая шелуха
- 2) шрот хлопчатниковый
- 3) пивная дробина
- 4) сенаж разнотравный
- 5) овес
- 6) премикс
- 7) мел
- 9. Укажите из представленных сочные корма:
- 1) сено кострецовое
- 2) пивная дробина
- 3) сухой жом
- 4) травяная мука люцерновая
- 5) свекла
- 6) силос кукурузный
- 7) солома овсяная
- 8) веточный корм
- 9) соя
- 10. Сочный корм, приготовленный из свежескошенной или подвяленной зеленой массы, законсервированной в анаэробных условиях при участии органических кислот, которые образуются в результате жизнедеятельности молочнокислых бактерий или химических консервантов это
- 1) Мезга
- 2) Барда
- 3) Сенаж
- 4) Силос
- 11. Укажите для каждого корма соответствующую ему влажность, %
- 1) 80-85
- 2) 85-90
- 3) 70-80
- 4) 9-12
- 5) 45-55
- 6) 14-17
- а) силос подсолнечниковый
- б) сенаж разнотравный

15. Нутрициология - раздел науки о кормлении, изучающий 1) комбикорма 2) минеральные корма 3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовая добавка из семян орхидеи, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус		
г) сепо лесное д) зеленая трава с) молоко 12. Распределите корма по порядку снижения их влажности (от большей к меньшей) 1) сено 2) барда 3) травяная мука 4) силос 5) севаж 13. Сопоставьте группу концентратов и преобладающие в ней питательные вещества 1) Белки 2) белки, жиры 3) углеводы а) злаковые б) бобовые в) масличные 14. Назовите отход маслоэкстракционного производства, содержащий 1,5-3% жира 115. Курпципология - раздел науки о кормлении, изучающий 1) комбикорма 2) минеральные корма 3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовые добавки 6) биологически активные вещества 17. Этиловый спирт в качестве вкусовой добавки используют в 10 свиноводстве 2) овцеводстве 3) гипцеводстве 4) рыбоводстве 5) коговодстве 18. Укажите, какие показатели используются при измерении скирды для определения массы сепа 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 5) Перекид 10, Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Пігрива 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр	в) травяная мука	
п) зеленяя трава () молоко (2. Распределите корма по порядку снижения их влажности (от большей к меньшей) (3. Сено (4. Распределите корма по порядку снижения их влажности (от большей к меньшей) (5. Сено (6. Сено (7. Се		
е) молоко 12. Распределите корма по порядку снижения их влажности (от большей к меньшей) 13. Саноставьте группу концентратов и преобладающие в ней питательные вещества 14. Сопоставьте группу концентратов и преобладающие в ней питательные вещества 15. Сопоставьте группу концентратов и преобладающие в ней питательные вещества 16. Сопоставьте группу концентратов и преобладающие в ней питательные вещества 17. Сопоставьте группу концентратов и преобладающие в ней питательные вещества 18. Опоставьте группу концентратов и преобладающие в ней питательные вещества 19. белки 20. белки, жиры 30. углеводы 14. Назовите отход маслоэкстракционного производства, содержащий 1,5-3% жира 15. Нутрициология - раздел науки о кормлении, изучающий 16. Комбикорма 21. Минеральные корма 31. комбикорма 22. Минеральные корма 33. кормовые добавки 44. рабоводстве 45. овневодстве 46. Вкусовая добавка из семян орхидеи, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус	,	
12. Распределите корма по порядку снижения их влажности (от большей к меньшей) 1) сено 2) барда 3) травяная мука 4) силос 5) сенаж 13. Сопоставьте группу концентратов и преобладающие в ней питательные вещества 1) Белки 1) белки 1) белки 2) белки, жиры 3) углеводы а) злаковые 6) бобовые в) масличные 14. Назовите отход маслоэкстракционного производства, содержащий 1,5-3% жира 15. Нутрициология - раздел науки о кормлении, изучающий 1) комбикорма 2) минеральные корма 3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовые добавки з семн орхиден, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус		
1) сено 2) барда 3) травяная мука 4) силос 5) сенаж 13. Сопоставьте группу концентратов и преобладающие в ней питательные вещества 1) Белки 2) белки, жиры 3) углеводы а) зааковые 6) бобовые в) масличные 14. Назовите отход маслоэкстракционного производства, содержащий 1,5-3% жира 15. Нутрициология - раздел науки о кормлении, изучающий 1) комбикорма 2) минеральные корма 3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовая добавка из семян орхидеи, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус		
2) барда 3) травяная мука 4) силос 5) сенаж 13. Сопоставьте группу концентратов и преобладающие в ней питательные вещества 11. Белки 2) белки, жиры 3) утлеводы а) знаковые 6) бобовые 8) масличные 14. Назовите отход маслоэкстракционного производства, содержащий 1,5-3% жира 15. Нутрициология - раздел науки о кормлении, изучающий 1) комбикорма 2) минеральные корма 3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовая добавка из семян орхидеи, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус 17. Этиловый спирт в качестве вкусовой добавки используют в 11 свиноводстве 2) овцеводстве 3) птицеводстве 3) птицеводстве 4) рыбоводстве 5) скотоводстве 13. Индина 3) Высота 4) Днаметр 5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Шприна 2) Длина 3) Высота 4) Днаметр 3) Высота 4) Днаметр		
3) травяная мука 4) силос 5) сенаж 13. Сопоставьте группу концентратов и преобладающие в ней питательные вещества 1) Белки 2) белки, жиры 3) углеводы а) заковые 6) бобовые в) масличные 14. Назовите отход маслоэкстракционного производства, содержащий 1,5-3% жира 15. Нутрициология - раздел науки о кормлении, изучающий 1) комбикорма 2) минеральные корма 3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовые и ароматические добавки 10 диниеральные корма добавка из семян орхидеи, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус 17. Этиловый спирт в качестве вкусовой добавки используют в 1) свиноводстве 2) овцеводстве 3) иниеводстве 4) рыбоводстве 18.Укажите, какие показатели используются при измерении скирды для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Пирина 2) Длина 3) Высота 4) Длина 3) Высота 4) Длина 3) Высота 4) Длина		
4) силос 5) сенаж 13. Сопоставьте группу концентратов и преобладающие в ней питательные вещества 1) Белки 2) белки, жиры 3) зглаковые 6) бобовые 8) масличные 14. Назовите отход маслоэкстракционного производства, содержащий 1,5-3% жира 15. Нутрициология - раздел науки о кормлении, изучающий 1) комбикорма 2) минеральные корма 3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 17. Этиловый спирт в качестве вкусовой добавки используют в 1) свиноводстве 2) овцеводстве 3) птицеводстве 3) птицеводстве 4) рыбоводстве 5) скотоводстве 5) скотоводстве 1) Шприна 1) Щприна 1) Диметр 5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Шприна 1) Имметр 5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Шприна 1) Длина 3) Высота 4) Длина 3) Высота 4) Длина 3) Высота 4) Длина		
13. Сопоставьте группу концентратов и преобладающие в ней питательные вещества 1 ј. Белки 2) белки, жиры 3) углеводы 4) знаковые 6) бобовые 8) масличные 14. Назовите отход маслоэкстракционного производства, содержащий 1,5-3% жира ———————————————————————————————————		
13. Сопоставьте группу концентратов и преобладающие в ней питательные вещества 1) Белки 2) белки, жиры 3) углеводы а) злаковые 6) бобовые в) масличные 14. Назовите отход маслоэкстракционного производства, содержащий 1,5-3% жира 15. Нутрициология - раздел науки о кормлении, изучающий 1) комбикорма 2) минеральные корма 3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовая добавка из семян орхиден, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус		
1) Белки 2) белки, жиры 3) углеводы а) злаковые 6) бобовые B) масличные 14. Назовите отход маслоэкстракционного производства, содержащий 1,5-3% жира 15. Нутрициология - раздел науки о кормлении, изучающий 1) комбикорма 2) минеральные корма 3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовая добавка из семян орхиден, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус		
2) белки, жиры 3) углеводы 3) углеводы 3) злаковые 6) бобовые 8) масличные 14. Назовите отход маслоэкстракционного производства, содержащий 1,5-3% жира 15. Нутрициология - раздел науки о кормлении, изучающий 1) комбикорма 2) минеральные корма 3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовая добавка из семян орхидеи, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус		
3) углеводы а) злаковые б) бобовые в) масличные 14. Назовите отход маслоэкстракционного производства, содержащий 1,5-3% жира 15. Нутрициология - раздел науки о кормлении, изучающий 1) комбикорма 2) минеральные корма 3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовая добавка из семян орхиден, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус 17. Этиловый спирт в качестве вкусовой добавки используют в 1) свиноводстве 2) овцеводстве 3) птицеводстве 3) птицеводстве 4) рыбоводстве 18. Укажите, какие показатели используются при измерении скирды для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 5) Перекид 10. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 5) Перекид 3) Высота 4) Диаметр		
а) элаковые б) бобовые в) масличные 14. Назовите отход маслоэкстракционного производства, содержащий 1,5-3% жира 15. Нутрициология - раздел науки о кормлении, изучающий 1) комбикорма 2) минеральные корма 3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовая добавка из семян орхидеи, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус 17. Этиловый спирт в качестве вкусовой добавки используют в 1) свиноводстве 2) овцеводстве 3) птицеводстве 4) рыбоводстве 5) скотоводстве 18. Укажите, какие показатели используются при измерении скирды для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 3) Высота 4) Диаметр		
б) бобовые в) масличные 14. Назовите отход маслоэкстракционного производства, содержащий 1,5-3% жира 15. Нутрициология - раздел науки о кормлении, изучающий 1) комбикорма 2) минеральные корма 3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовая добавка из семян орхидеи, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус		
в) масличные 14. Назовите отход маслоэкстракционного производства, содержащий 1,5-3% жира 15. Нутрициология - раздел науки о кормлении, изучающий 1) комбикорма 2) минеральные корма 3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовая добавка из семян орхидеи, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус		
14. Назовите отход маслоэкстракционного производства, содержащий 1,5-3% жира 15. Нутрициология - раздел науки о кормлении, изучающий 1) комбикорма 2) минеральные корма 3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовая добавка из семян орхидеи, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус	,	
1) комбикорма 2) минеральные корма 3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовая добавка из семян орхидеи, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус	14. Назовите отход маслоэкстракционного производства, содержащий 1,5-3% жира	
1) комбикорма 2) минеральные корма 3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовая добавка из семян орхидеи, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус	15. Нутрициология - разлел науки о кормлении изучающий	
2) минеральные корма 3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовая добавка из семян орхидеи, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус 17. Этиловый спирт в качестве вкусовой добавки используют в 1) свиноводстве 2) овцеводстве 4) рыбоводстве 5) скотоводстве 18.Укажите, какие показатели используются при измерении скирды для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Дирина 2) Длина 3) Высота 4) Дирина 3) Высота 4) Дирина 4) Дирина 4) Дирина 5) Длина		
3) кормовые добавки 4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовая добавка из семян орхидеи, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус		
4) вкусовые и ароматические добавки 5) биологически активные вещества 16. Вкусовая добавка из семян орхидеи, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус		
5) биологически активные вещества 16. Вкусовая добавка из семян орхидеи, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус		
16. Вкусовая добавка из семян орхидеи, используемая в комбикормах в смеси с какао, придающая при избытке горький вкус		
придающая при избытке горький вкус		
17. Этиловый спирт в качестве вкусовой добавки используют в 1) свиноводстве 2) овцеводстве 3) птицеводстве 4) рыбоводстве 5) скотоводстве 18. Укажите, какие показатели используются при измерении скирды для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 4) Длина 3) Высота 4) Диаметр		
1) свиноводстве 2) овцеводстве 3) птицеводстве 4) рыбоводстве 5) скотоводстве 18.Укажите, какие показатели используются при измерении скирды для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 4) Длина 3) Высота 4) Диаметр		
2) овцеводстве 3) птицеводстве 4) рыбоводстве 5) скотоводстве 18.Укажите, какие показатели используются при измерении скирды для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 4) Длина 3) Высота 4) Диаметр	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
3) птицеводстве 4) рыбоводстве 5) скотоводстве 18.Укажите, какие показатели используются при измерении скирды для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр		
4) рыбоводстве 5) скотоводстве 18.Укажите, какие показатели используются при измерении скирды для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр		
5) скотоводстве 18.Укажите, какие показатели используются при измерении скирды для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр		
18.Укажите, какие показатели используются при измерении скирды для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр		
массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр		
1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр		
 Длина Высота Диаметр Перекид Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена Ширина Длина Высота Диаметр 		
3) Высота 4) Диаметр 5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр		
 4) Диаметр 5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр 		
5) Перекид 19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр		
19. Укажите, какие показатели используются при измерении стога для определения массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр		
массы сена 1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр		
1) Ширина 2) Длина 3) Высота 4) Диаметр		
2) Длина3) Высота4) Диаметр		
3) Высота 4) Диаметр		
4) Диаметр		
-/p	5) Перекид	

- 20. Запас корма в скирде определяется путем
- 1) Измерения и расчета объема с умножением на единицу массы кубометра корма
- 2) Измерения и расчета объема с делением на единицу массы кубометра корма
- 3) Измерения и расчета объема по формуле
- 21. Назовите кислоты, присутствующие в хорошем силосе
- 1) Масляная
- 2) Уксусная
- 3) Молочная

- 4) Лимонная
- 5) Яблочная
- 221. Назовите характеристику, не присущую зеленому корму:
- 1) Высокая энергетическая питательность
- 2) Высокая влажность
- 3) Низкая себестоимость
- 4) Высокая питательность СВ
- 23. Надземная масса растений, скармливаемая животным в свежем виде это_
- 24. Укажите из представленных новую высокоурожайную кормовую культуру
- 1) козлятник
- 2) овес
- 3) люцерна
- 4) клевер
- 25. Из семян какой кормовой культуры вырабатывают масло
- 1) сильфия пронзеннолистная
- 2) козлятник восточный
- 3) рапс
- 4) овес
- 5) клевер
- 26. Скармливание какой кормовой культуры ограничивают вследствие содержания вредных веществ
- 1) сильфия пронзеннолистная
- 2) окопник жесткий
- 3) рапс
- 4) овес
- 5) клевер
- 27. Однолетняя масленичная культура семейства крестоцветных____



- 28. Многолетнее кормовое растение семейства бобовых, обладающее молокогонным действием это
- рапс
- 2) козлятник восточный
- 3) окопник жесткий
- 4) сильфия пронзеннолистная
- 29. Укажите из представленных однолетнюю культуру
- 1) козлятник восточный
- 2) рапс кормовой
- 3) сильфия пронзеннолистная
- 4) окопник жесткий
- 30. Сильфия пронзеннолистная это -
- 1) Однолетнее растение семейства крестоцветных, из семян которого получают масло
- 2) Многолетнее растение семейства бобовых, обладающее молокогонным действие
- 3) Многолетнее растение семейства семейства астровых, характеризующееся влаголюбием и долголетием
- 31. Укажите последовательность технологических этапов заготовки сенажа

- 1) Трамбование
- 2) Измельчение
- 3) Герметизация
- 4) Транспортировка
- 5) Скашивание
- 6) Закладка в хранилище
- 32. Расположите методы заготовки кормов в порядке снижения потерь питательных веществ
- 1) сенажирование
- 2) заготовка травяной муки
- 3) силосование
- 4) заготовка сена



- 33. Прогрессивный метод заготовки сена_____
- 34. Укажите последовательность этапов заготовки тюкованного сена люцерны
- 1) Сушка вентилированием до 14-17%
- 2) Плющение
- 3) Скашивание
- 4) Тюкование
- 5) Подсушивание до 25-30%
- 6) Сгребание в валки
- 35. Расположите методы заготовки кормов с порядке увеличения потерь питательных веществ
- 1) заготовка рассыпного сена
- 2) заготовка травяной муки
- 3) силосование
- 4) заготовка рулонного сена
- 5) сенажирование
- 36. Укажите для каждого из представленных кормов приблизительные потери при заготовке, %
- 1) 10-15
- 2) 15-20
- 3) 8-10
- 4) 35-55
- а) Сено
- б) Силос
- в) Травяная мука
- г) Сенаж
- 37. Заготовка корма в рукавах предполагает использование
- 1) Тряпичных контейнеров
- 2) Облицованных ям
- 3) Металлических цилиндров
- 4) Пластиковых мешков
- 38. Основным признаком прогрессивного метода заготовки кормов служит
- 1) Получение максимального количества корма
- 2) Использование машинного труда
- 3) Сохранение питательных веществ корма
- 39. Укажите, какие из представленных методов заготовки кормов являются прогрессивными

- 1) силосование
- 2) сенажирование
- 3) заготовка травяной муки
- 4) полевая сушка сена
- 5) сушка сена активным вентилированием
- б) тюкование
- 7) заготовка корма в рукавах
- 40. Укажите порядок операций при приготовлении силоса
- 1) герметизация
- 2) скашивание
- 3) укладка
- 4) трамбовка
- 5) плющение
- 6) подбор
- 7) транспортировка
- 41. Заготовка корма в рукавах предполагает использование
- 1) быстрое заполнение и герметизацию мешка
- 2) равномерное свободное распределение корма внутри мешка
- 3) заполнение мешка с обязательными отверстиями для вентиляции
- 4) использование разных видов корма в мешке
- 5) ручное набивание пластиковых пакетов
- 42. Укажите бобовый корм, содержащий самый полноценный белок
- Соя
- 2) Кормовые бобы
- 3) Горох
- 4) Чечевиц
- 43. Укажите, что из представленных не является источником кормового белка
- 1) Бобовые травы
- 2) Злаковые травы
- 3) Зернобобовые
- 4) Отходы маслоэкстракционного производства
- 5) Дрожжи
- 6) Зерна злаковых
- 7) KЖП
- 8) Мочевина
- 9) Отходы крахмального производства
- 44. Небелковая азотистая добавка, в виде кристаллического порошка белого цвета, один из источников кормового белка в рационе
- 45. Мочевину нельзя скармливать
- 1) Дойным коровам
- 2) Откармливаемым бычкам
- 3) Растуельщему молодняку
- 4) Стным коровам
- 46. Расположите корма в порядке возрастания полноценности кормового белка (от меньшего к большему)
- 1) овес
- 2) соя
- 3) жмыхи, шроты
- 4) рыбная мука
- 5) дрожжи
- 47. Сопоставьте корма и добавки относительно содержания в них протеина, %
- 1) 70-80
- 2) 33-35
- 3) 45-47

- 4) 35-50
- 5) 30-45
- а) Мясо-костная мука
- б) Дрожжи
- в) Жмых
- г) Мочевина
- д) Соя
- 48. Что из представленного является основным источником кормового белка
- 1) КЖП
- 2) Силос
- 3) Солома
- 4) Зерна злаковых
- 5) Свекла
- 49. Карбамидный концентрат включает
- 1) бентонит натрия
- 2) зерна злаковых
- 3) зерна бобовых
- 4) травяную муку
- 5) рыбную муку
- 6) карбамид
- 50. Укажите содержание влаги в кормовых дрожжах, %
- 1) 75-85
- 2) 40
- 3) 10
- 4) 90
- 5) 45-55
- 6) 14-17
- 51. Укажите из представленных добавок дрожжевые препараты
- паприн
- 2) карбимидный концентрат
- 3) мочевина
- 4) гаприн
- 5) эприн
- б) фосфат аммония
- 52. Основанием для классификации дрожжей служит
- 1) Содержание протеина
- 2) Среда выращивания
- 3) Полноценность протеина
- 4) Токсичность
- 5) Форма производства
- 53. Консервирование силоса при помощи химических консервантов заключается в
- 1) скорейшем доведении температуры массы до 40 градусов Цельсия
- 2) подавлении размножения молочнокислых бактерий
- 3) угнетении биохимических процессов
- 4) обеспечении дыхания растительных клеток
- 5) бактерицидном действии консервирующих веществ
- 54. Укажите основной консервирующий фактор для разных кормов
- 1) Физиологическая сухость массы и накопление CO²
- 2) Быстрое высушивание при высокой температуре
- 3) Быстрое накопление органических кислот
- 4) Удаление влаги и прекращение дыхания растений
- 5) Внесение консерванта и герметизация
- а) Силос
- б) Влажное зерно
- в) Сено

- г) Сенаж
- д) Травяная мука
- 55. Какая форма производства консервантов считается наиболее оптимальной
- 1)Газообразная
- 2)Жидкая
- 3)Сухая
- 56. Укажите принцип действия консервантов разного вида
- 1) Бактериальный препарат, обеспечивающий быстрое накопление молочной кислоты
- 2) Смесь оргкислот, обеспечивающих подавление гнилостной, грибковой флоры
- а) Биотроф
- б) АИВ
- в) КНМК
- г) Лактофор
- 57. Содержат разные виды бактерий и обеспечивают консервирование за счет быстрого накопления молочной кислоты консерванты
- 58. Укажите свойства присущие разным видам консервантам
- 1) Химические
- 2) Биологические
- а) Экологичность
- б) Агрессивность среды
- в) Дороговизна
- г) Требовательность к условиям хранения
- д) Универсальность
- е) Долгий срок хранения
- ж) Простота внесения
- з) Невысокая надежность
- и) Краткий срок хранения
- 59. Пиросульфат натрия относится к консервантам
- 1) биологическим
- 2) химическим
- 60. Биотроф относится к консервантам
- 1) биологическим
- 2) химическим
- 61. Содержание каких веществ снижает переваримость соломы?
- 1) caxapa
- 2) протеина
- 3) лигнина
- 4) целлюлозы
- 5) жира
- 62. Какие существуют группы методов по подготовке кормов к скармливанию
- 1) гигиенические
- 2) химические
- 3) микробиологические
- 4) физические
- 5) биологические
- 63. Соотнесите способ заготовки и его сущность
- 1) Внесение патоки
- 2) Обработка горячим паром
- 3) Разрушение внешней оболочки зерна
- 4) Резка на части определенного размера
- а) сдабривание
- б) измельчение
- в) плющение
- г) запаривание
- 64. Едкий натрий используют при

обработке соломы

65. Внесение горячей соленой воды в солому относят к такому способу подготовки	
как	
66. Соотнесите способ подготовки корма и группу, ему соответствующую	
1) физические	
2) химические	
3) биологические	
а) Силосование	
б) Измельчение	
в) Запаривание	
г) Проращивание	
д) Гидролизация	
67. Гидролизация клетчатки соломы заключается в	
1) Внесении гашеной извести	
2) Пропаривании корма	
3) Изменение соотношения расщепляемой и нерасщепляемой клетчатки	
4) Разрушении сложных углеводов до моносахаров	
5) Смягчении и дезинфекции корма	
68. Силосование соломы позволяет	
1) улучшить питательную ценность	
2) повысить ее поедаемость	
3) дезинфицировать корм	
4) снизить концентрацию сухого вещества в конечном продукте	
5) снизить потери с клеточном соком	
69. Способ обработки соломы с разрушением сложных углеводов до моносахаров	
Называют	
70. Соотнесите группу методов и метод подготовки кормов к скармливанию 1) биологические	
2) физические	
а) Химические а) Измельчение	
б) Дрожжевание	
в) Сдабривание	
г) Проращивание д) Силосование	
, v	
71. Сложный физико-химический процесс, который протекает под действием	
механических усилий при условии присутствия влаги и высокотемпературного	
воздействия называют	
72. Флакирование - это	
1) проращивание зерна	
2) приготовление хлопьев из пропаренного зерна	
3) плющение злаковых концентратов	
4) пропаривание осоложенного зерна	
73. Прожаривание зерна позволяет	
1) увеличивать содержание моносахаров	
2) обеззараживать	
3) облегчать разрушение клеточной оболочки	
4) улучшать вкусовые качества	
5) все вышеуказанное	
74. К функциям ферментов относят	
1) дезинфицируют среду	
2) позволяют гидролизовать молекулы углеводов	
3) улучшают использование питательных веществ	
4) разрушают клеточные стенки	
5) все вышеизложенное	
75. Соотнесите кормовую добавку и ее действие	1

- 1) антиоксидант
- 2) фермент
- 3) кормовой жир
- 4) дрожжи
- а) ингибирование процессов самоокисления
- б) источник энергии в рационах
- в) восполнение протеинового дефицита
- г) улучшение переваримости корма
- 76. К антиоксидантам относят следующие вещества
- 1) сантохин, дилудин, янтарная кислота
- 2) бутиокситолуол, липаза, пепсин
- 3) амилаза, дилудин, растительное масло
- 4) сантохин, САВ, бутиокситолуол
- 77. Антиоксиданты обладают следующими действиями
- 1) тормозят окислительные процессы
- 2) препятствуют порче продукта
- 3) предотвращают слеживание
- 4) все вышеуказанное
- 78. Сопоставьте кормовую добавку и ее действие при использовании
- 1) антиоксидант
- 2) кормовой жир
- 3) фермент
- 4) мел
- а) торможение процесса порчи
- б) улучшение переваримости веществ
- в) обогащение минералами
- г) источник энергии
- 79. К минеральным кормам относят
- 1) соль, мел, ракушка, антиоксидант
- 2) сантохин, дрожжи, дилудин
- 3) соль, САВ, кормовой жир
- 4) дрожжи, соль, цеолиты
- 5) мел, фосфаты, бентониты
- 80. С целью предотвращения прогорания жира в него вносят
- 2) аминокислотные добавки
- 3) антиоксиданты
- 4) ферменты
- 5) спирты
- 81. Расположите минеральные вещества в порядке уменьшения количества в организме
- 1) кальций
- 2) золото
- 3) йод
- 4) натрий
- 5) фосфор
- 82. Ракушка чаще всего используется как источник минералов в рационах
- 1) свиней
- 2) птицы
- 3) коров
- 4) лошадей
- 5) овец
- 83. К минеральным кормам относятся:
- 1) ракушка
- 2) БВМД
- 3) CAB
- 4) соль

34. Сопоставьте минеральный корм и его характеристику 1) цеолит	5) мел	
1) несолит 2) сапропель 3) соль 4) мел 3) соль 4) мел 3) отложение пресноводных водоемов 6) известняковые отложения 9) NACI — горная порода осадочного происхождения 85. ЗЦМ вводят в рацион последневного возраста 1) 20 2) 10 3) 30 4) 45 86. Специальный комбикорм для выкармливания молодняка, являющийся аналогом молока 87. Основное отличие стартеров от прочих комбикормов заключается в 1) низком количестве какт 1) полиженном содержании протения 2) большем количестве КЖП 3) полиженном содержании клетчатки 4) меньшем количестве КЖП 5) низком количестве КЖП 5) низком количестве КВВ 88. Укажите обычную норму ввода премикса в комбикорма 89. В качествен анполнителя премикса может служить: 1) верхнікулит 2) ппеничные отруби 3) рыбная мука 4) комбисилос 5) обрат 90. Солоставьте комбикорм и его характеристику 1) спартер 2) комбикорм-концентрат 3) премиксе 4) БВМД 5) ЗЦМ 6) емесь высокобелковых комовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку 9) однородная смесь микродобавок и наполнителя 1) смесь единентрато а нодовок заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обезначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат 6) смесь концентрата а наполнителя 7) смесь концентрата на составу молоку 9) однородная смесь микродобавок и наполнителя 9) смесь концентрата на подавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обезначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 5) премикс 6) смесь, аналогичная по составу молоку 9) однороднаю скоставу молоку 9) однороднаю скоставу молоку 9) однороднаю скоставу молоку 9) однороднаю конском мисрентрат 9) смесь концентрато и добавок и наполнителя 1) смесь концентрато и добавок и наполнителя 1) смесь концентрато и добавок и наполнителя 1) смесь конском обезначение комбикорм и наполнителя 1) смесь конском обезначение конском породенных посранных растительных кормов 1) смесь конском обезначение конском породенных посранных посранных посранных посранных посраннах поставу на поставу на поставу на поставу на поставу на поставу на		
2.) сапроисле. 3. соль. 4.) мел. 3. соль. 4.) мел. 4.) мел. 3. отлъжение пресноводных водоемов 6.) известняковые отложения в.) NaCl Горная порода осадочного происхождения 85. 3 IIM вводят в рацион после		
3) соль 4) мен а) отложение пресноводных водоемов 6) известняковые отложения в) NaCl — гориая порода осадочного происхождения 85. ЗЦМ вводят в рацион после		
4) меа во отложение пресповолных водоемов 6) известияювые отложения 8) NaCl		
а) отложение преспозодных водоемов 6) известниковые отложения в) NaCl — горная порода осадочного происхождения 85. ЗЦМ вводят в рацион после		
6) известняковые отложения	4) мел	
в.) NaCl	а) отложение пресноводных водоемов	
85. ЗЦМ вводят в рацион после		
8.5. ЗПМ вводят в рацион после	/	
1) 20 2) 10 3) 30 4) 45 86. Специальный комбикорм для выкармливания молодняка, являющийся аналогом молока 87. Основное отличие стартеров от прочих комбикормов заключается в 1) низком содержании протениа 2) большем количестве КЖП 3) пониженном содержании кнегчатки 44 меньшем количестве КЖП 5) низком количестве БАВ 88. Укажите обычную норму ввода премикса в комбикорма		
2) 10 3) 30 4) 45 86. Специальный комбикорм для выкармливания молодняка, являющийся аналогом молока 87. Основное отличие стартеров от прочих комбикормов заключается в 1) низком содержании протения 2) большем количестве КЖП 3) пониженном солержании клетчатки 40 меньшем количестве КЖП 51 низком количестве КЖП 51 низком количестве БАВ 88. Укажите обычную норму ввода премикса в комбикорма 96 89. В качестве наполнителя премикса может служить: 1) вермикулит 20 пшеничные отруби 3) рыбная мука 4 комбисилос 5) обрат 90. Сопоставьте комбикорм и его характеристику 1 стартер 2) комбикорм-концентрат 3) премикс 40 БВМД 5) ЗЦМ 30 смесь высокобелковых комовых средств и добавок 60 смесь, аналогичная по составу молоку 80 однородная смесь микродобавок и наполнителя 7) смесь для приучения молодияка к поеданию растительных кормов досье концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 1 БВМД 20 премикс 3 стартер 40 ЗЦМ 50 комбикорм-концентрат а смесь высокобелковых кормовых средств и добавок 60 смесь, аналогичная по составу молоку 10 з в растер 40 ЗЦМ 50 комбикорм-концентрат 20 смесь высокобелковых кормовых средств и добавок 50 смесь, аналогичная по составу молоку 50 комбикорм-концентрата смесь высокобелковых кормовых средств и добавок 60 смесь, аналогичная по составу молоку 80 однородная смесь микродобавок и наполнителя 70 смесь для приучения молодияка к поеданию растительных кормов 70 смесь для приучения молодияка к поеданию растительных кормов 70 смесь для приучения молодияка к поеданию растительных кормов 70 смесь для приучения молодияка к поеданию растительных кормов 70 смесь для приучения молодияка к поеданию растительных кормов 70 смесь для приучения молодияка к поеданню растительных кормов 70 смесь для приучения молодияка к поеданню растительных кормов 70 смесь для приучения молодияка к поеданию растительных кормов 70 смесь для причения молодияма к поедан		
33 04 4) 45 86. Специальный комбикорм для выкармливания молодняка, являющийся аналогом молока 87. Основное отличие стартеров от прочих комбикормов заключается в 1) низком содержании протенна 2) большем количестве КЖП 3) пониженном содержания клетчатки 4) меньшем количестве КЖП 5) низком количестве БАВ 88. Укажите обычную норму ввода премикса в комбикорма		
4) 45 86. Специальный комбикорм для выкармливания молодняка, являющийся аналогом молока 87. Основное отличие стартеров от прочих комбикормов заключается в 1) низком количестве ККП 3) пониженном содержании клетчатки 4 меньшем количестве БАВ 88. Укажите обычную норму ввода премикса в комбикорма		
86. Специальный комбикорм для выкармливания молодняка, являющийся аналогом молока		
молока 87. Основное отличие стартеров от прочих комбикормов заключается в 1) низком содержании клетчатки 2) большем количестве КЖП 3) пониженном содержании клетчатки 4) меньпіем количестве КЖП 5) низком количестве БАВ 88. Укажите обычную норму ввода премикса в комбикорма		
87. Основное отличие стартеров от прочих комбикормов заключается в 1) низком содержании протеина 2) большем количестве КЖП 3) пониженном солержании клетчатки 4) меньшем количестве КЖП 5) низком количестве БАВ 88. Укажите обычную норму ввода премикса в комбикорма	86. Специальный комбикорм для выкармливания молодняка, являющийся аналогом	
1) низком содержании протеина 2.6 ольшем количестве КЖП 3) пониженном содержании клетчатки 4 меньшем количестве БАВ 88. Укажите обычную норму ввода премикса в комбикорма		
2) большем количестве КЖП 3) поинженном содержании клетчатки 4) меньшем количестве КЖП 5) низком количестве БАВ 88. Укажите обычную норму ввода премикса в комбикорма		
3) пониженном содержании клетчатки 4) меньшем количестве КАП 5) низком количестве БАВ 88. Укажите обычную норму ввода премикса в комбикорма		
4) меньшем количестве БАВ 88. Укажите обычную норму ввода премикса в комбикорма	2) большем количестве КЖП	
5) низком количестве БАВ 88. Укажите обычную норму ввода премикса в комбикорма	3) пониженном содержании клетчатки	
88. Укажите обычную норму ввода премикса в комбикорма	4) меньшем количестве КЖП	
89. В качестве наполнителя премикса может служить: 1) вермикулит 2) пшеничные отруби 3) рыбная мука 4) комбисилос 5) обрат 90. Сопоставьте комбикорм и его характеристику 1) стартер 2) комбикорм-концентрат 3) премикс 4) БВМД 5) ЗЦМ а) смесь высокобелковых комовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодияка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодияка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протенна		
1) вермикулит 2) пшеничные отруби 3) рыбная мука 4) комбисилос 5) обрат 90. Сопоставьте комбикорм и его характеристику 1) стартер 2) комбикорм-концентрат 3) премике 4) БВМД 5) ЗЦМ a) смесь высокобелковых комовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 2) премике 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь даналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь даналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь даналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь даналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь даналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина		
2) пшеничные отруби 3) рыбная мука 4) комбисилос 5) обрат 90. Сопоставьте комбикорм и его характеристику 11 стартер 22 комбикорм-концентрат 33 премикс 40 БВМД 50 ЗЦМ 40 а смесь высокобелковых комовых средств и добавок 60 смесь, аналогичная по составу молоку 80 однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 10 БВМД 20 премикс 30 стартер 40 ЗЦМ 51 комбикорм-концентрат 41 однось высокобелковых кормовых средств и добавок 61 смесь, аналогичная по составу молоку 81 однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина	89. В качестве наполнителя премикса может служить:	
3) рыбная мука 4) комбисилос 5) обрат 90. Сопоставьте комбикорм и его характеристику 11 стартер 2) комбикорм-концентрат 3) премике 4) БВМД 5) ЗЦМ а) смесь высокобелковых комовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина	1) вермикулит	
4) комбисилос 5) обрат 90. Сопоставьте комбикорм и его характеристику 1) стартер 2) комбикорм-концентрат 3) премикс 4) БВМД 5) ЗЦМ а) смесь высокобелковых комовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодияка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодияка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина	2) пшеничные отруби	
5) обрат 90. Сопоставьте комбикорм и его характеристику 1) стартер 2) комбикорм-концентрат 3) премикс 4) БВМД 5) ЗЦМ а) смесь высокобелковых комовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина	3) рыбная мука	
90. Сопоставьте комбикорм и его характеристику 1) стартер 2) комбикорм-концентрат 3) премике 4) БВМД 5) ЗЦМ а) смесь высокобелковых комовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина	4) комбисилос	
1) стартер 2) комбикорм-концентрат 3) премикс 4) БВМД 5) ЗЦМ а) смесь высокобелковых комовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина	5) обрат	
2) комбикорм-концентрат 3) премикс 4) БВМД 5) ЗЦМ а) смесь высокобелковых комовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина	90. Сопоставьте комбикорм и его характеристику	
3) премикс 4) БВМД 5) ЗЦМ a) смесь высокобелковых комовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина	1) стартер	
4) БВМД 5) ЗЦМ а) смесь высокобелковых комовых средств и добавок б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина	2) комбикорм-концентрат	
5) ЗЦМ а) смесь высокобелковых комовых средств и добавок б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина		
а) смесь высокобелковых комовых средств и добавок б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина		
б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина	5) 3LJM	
в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина	а) смесь высокобелковых комовых средств и добавок	
г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок 6) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина	б) смесь, аналогичная по составу молоку	
д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина		
91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику 1) БВМД 2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина	г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов	
1) БВМД 2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина	д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона	
2) премикс 3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина	91. Сопоставьте обозначение комбикорма и его характеристику	
3) стартер 4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина	1) БВМД	
4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина		
4) ЗЦМ 5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина	3) стартер	
5) комбикорм-концентрат а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина		
а) смесь высокобелковых кормовых средств и добавок б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина		
б) смесь, аналогичная по составу молоку в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина		
в) однородная смесь микродобавок и наполнителя г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина		
г) смесь для приучения молодняка к поеданию растительных кормов д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина		
д) смесь концентратов и добавок, заменяющая часть рациона 92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина		
92. В составе БВМД должно содержатся не менее% протеина		
	1) 30-32	

- 2) 20-253) 3-3,5
- 4) 10-15
- 93. Направленное профилактическое или лечебное кормления называют
- 94. Сопоставьте диетический корм и его группу
- 1) естественные/натуральные
- 2) искусственные/приготовленные
- а) настой
- б) кисель
- в) силосный сок
- г) белково-витаминная паста
- д) молодая трава бобовых
- 95. Сопоставьте диетическое средство и его свойства
- 1) кисель
- 2) настойка
- 3) отвар
- 4) настой
- а) водяной экстракт растения
- б) обволакивающий средство
- в) долгохранящийся спиртовой экстракт
- г) водяной экстракт после температурной обработки
- 96. Кисель обладает действием
- 1) обволакивающим
- 2) стимулирующим
- 3) местно-раздражающим
- 4) горечь
- 5) все вышеуказанное
- 97. При проращивании происходят процессы:
- 1) удушается растворимость углеводов
- 2) накапливания витаминов
- 3) увеличивается содержание клетчатки
- 4) увеливает проницаемость клеточной оболочки
- 5) все вышеуказанное
- 98. Полынь по действию относят к группе
- 1) обволакивающие
- 2) вяжущие
- 3) горечи
- 99. Важным технологическим приемом, ускоряющим высушивание высокоурожайной бобово злаковой травосмеси является
- 1) измельчение
- 2) плющение
- 3) ворошение
- 4) переворачивание скошенной массы в валках и прокосах
- 100. Одна овсяная кормовая единица по продуктивному действию соответствует отложению в теле
- 1) 100 г углеводов
- 2) 150 г жира
- 3) 200 г кальция
- 4) 50 г caxapa

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

Шкала	Критерии оценивания	
	(% правильных ответов)	

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

4.2.2. Курсовая работа

Курсовая работа является продуктом, получаемым в результате самостоятельного планирования и выполнения учебных и исследовательских задач. Он позволяет оценить знания и умения студентов, примененные к комплексному решению конкретной производственной задачи, а также уровень сформированности аналитических навыков при работе с научной, специальной литературой, типовыми проектами, ГОСТ и другими источниками. Система курсовых проектов и работ направлена на подготовку обучающегося к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задание на курсовой проект/курсовую работу выдается на бланке за подписью руководителя. Задания могут быть индивидуализированы и согласованы со способностями обучающихся без снижения общих требований. Выполнение курсового проекта/курсовой работы определяется графиком его сдачи и зашиты. Согласно «Положению о курсовом проектировании и выпускной квалификационной работе» общий объем текстовой документации (в страницах) в зависимости от характера работы должен находиться в пределах от 25 до 35 страниц (без учета приложений), а общий объем обязательной графической документации (в листах формата A1) в пределах: а) в курсовых проектах — 2-3; б) в курсовых работах — 1-2.

К защите допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший курсовой проект/курсовую работу в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Защита курсового проекта/курсовой работы проводится в соответствии со сроками, указанными в задании, выданном руководителем. Дата, время, место защиты объявляются обучающимся руководителем курсового проекта/курсовой работы и данная информация размещается на информационном стенде кафедры.

Защита обучающимися курсовых проектов/курсовых работ выполняется перед комиссией, созданной по распоряжению заведующего кафедрой и состоящей не менее, чем из двух человек из числа профессорско-преподавательского состава кафедры, одним из которых, как правило, является руководитель курсового проекта/курсовой работы.

Перед началом защиты курсовых проектов/курсовых работ один из членов комиссии лично получает в директорате ведомость защиты курсового проекта (работы), а после окончания защиты лично сдает ее обратно в директорат Института.

Установление очередности защиты курсовых проектов/курсовых работ обучающимися производится комиссией. Перед началом защиты обучающийся должен разместить перед комиссией графические листы, представить пояснительную записку и назвать свою фамилию, имя, отчество, группу.

В процессе доклада обучающийся должен рассказать о цели и задачах курсового проекта/курсовой работы, донести основное его содержание, показать результаты выполненных расчетов, графической части и сделать основные выводы. Продолжительность доклада должна составлять 5...7 минут.

После завершения доклада члены комиссии и присутствующие задают вопросы обучающемуся по теме курсового проекта/курсовой работы. Общее время ответа должно составлять не более 10 минут.

Во время защиты обучающийся при необходимости может пользоваться с разрешения комиссии справочной, нормативной и другой литературой.

Если обучающийся отказался от защиты курсового проекта/курсовой работы в связи с неподготовленностью, то в ведомость защиты курсового проекта (работы) ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Нарушение дисциплины, использование обучающимися мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время защиты курсового проекта/курсовой работы запрещено. В случае нарушения этого требования комиссия обязана удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомость защиты курсового проекта (работы) оценку «неудовлетворительно».

Оценки объявляются в день защиты курсовых проектов/курсовых работ. Результаты защиты также выставляются в ведомость защиты курсового проекта (работы), на титульных листах пояснительной записки курсовых проектов/курсовых работ и подписываются членами комиссии. Пояснительная записка и графический материал сдаются комиссии.

Преподаватели несут персональную административную ответственность за своевременность и точность внесения записей в ведомость защиты курсового проекта (работы).

Обучающиеся имеют право на пересдачу неудовлетворительных результатов защиты курсового проекта/курсовой работы.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут защищать курсовой проект/курсовую работу в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорнодвигательного аппарата, допускаются на защиту курсового проекта/курсовой работы в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Курсовой проект/работа выполняется в соответствии с определенным графиком. Необходима вставка примерного графика выполнения.

Шкала и критерии оценивания защиты курсового проекта/курсовой работы представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	Содержание курсового проекта/курсовой работы полностью соответствует заданию. Пояснительная записка имеет логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными положениями. При защите работы обучающийся правильно и уверенно отвечает на вопросы комиссии, демонстрирует глубокое знание теоретического материала, способен

	_
	аргументировать собственные утверждения и выводы.
Оценка 4 (хорошо)	Содержание курсового проекта/курсовой работы полностью соответствует заданию. Пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу. Большинство выводов и предложений аргументировано. Имеются одна-две несущественные ошибки в использовании терминов, в построенных диаграммах, схемах и т.д. При защите работы обучающийся правильно и уверенно отвечает на большинство вопросов комиссии, демонстрирует хорошее знание теоретического материала, но не всегда способен аргументировать собственные утверждения и выводы. При наводящих вопросах обучающийся исправляет ошибки в ответе.
Оценка 3 (удовлетворительно)	Содержание курсового проекта/курсовой работы частично не соответствует заданию. Пояснительная записка содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но имеет поверхностный анализ, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены недостаточно обоснованные положения. При защите работы обучающийся проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие, аргументированные ответы на заданные вопросы.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	Содержание курсового проекта/курсовой работы частично не соответствует заданию. Пояснительная записка не имеет анализа, не отвечает требованиям, изложенным в методических рекомендациях кафедры. В работе нет выводов либо они носят декларативный характер. При защите обучающийся демонстрирует слабое понимание представленного материала, затрудняется с ответами на поставленные вопросы, допускает существенные ошибки.

Примерная тематика курсовых работ

Пшеничная Е.А,: Организация кормовой базы в животноводстве Методические рекомендации к выполнению курсовой работы дисциплины для обучающихся по направлению подготовки: 36.04.02 «Зоотехния»; уровень высшего образования — магистратура; форма обучения: очная. Е.А.Пшеничная - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 20 с.

- 1. Особенности создания прочной кормовой базы колхоза (совхоза, животноводческого комплекса, специализированного по животноводству отделения).
- 2. Создание интенсивного зеленого конвейера в хозяйстве, на ферме, комплексе по откорму крупного рогатого скота, на молочно-товарной ферме, крупной птицеферме, комплексе по доращиванию молодняка свиней.
- 3. Рациональный зеленый (силосный) конвейер фермы, комплекса, хозяйства.
- 4. Сырьевой конвейер для заготовки кормов искусственной сушки на крупном сушильном агрегате (АВМ(СБ)-1,5).

- 5. Интенсивная технология возделывания кукурузы на силос и зеленый корм, в совместных посевах с соей, бобами, донником и др.
- 6. Интенсивная технология возделывания многолетних трав в хозяйстве (люцерны, клевера, эспарцета).
- 7. Культура донника двулетнего для получения сенажа и сена.
- 8. Интенсивная технология возделывания суданской травы (райграса однолетнего, могара) на зеленый корм и сено.
- 9. Интенсивная технология возделывания озимых промежуточных культур в системе зеленого и силосного конвейеров.
- 10. Интенсивная технология возделывания ранних яровых кормовых культур.
- 11. Технология возделывания поукосных (пожнивных) посевов.
- 12. Технология возделывания подсевных культур суданской травы, райграса однолетнего, а также однолетних клеверов (шабдара, александрийского).
- 13. Технология возделывания крестоцветных (капустных) рапса, сурепицы, перко, кормовой капусты в системе зеленого конвейера.
- 14. Интенсивная технология возделывания высоких урожаев корнеплодов кормовой свеклы, гибридной брюквы, моркови 1в богарных условиях или при орошении).
- 15. Интенсивная технология возделывания новых силосных культур борщевика, катрана, снльфин н др.
- 16. Прогрессивные методы заготовки сена (сенажа, силоса, искусственно высушенных кормов) в колхозе (совхозе).
- 17. Современная технология возделывания люцерны (других кормовых культур) на семена в колхозе (совхозе, спецхозе по семеноводству кормовых культур).
- 18. Создание интенсивного культурного пастбища на минеральных почвах речных пойм.
- 19. Коренное улучшение пойменных и торфяно-болотных земель на примере колхоза (совхоза, объединения по производству кормов на мелиорированных землях).
- 20. Интенсивная технология возделывания бобово-злаковых травосмесей Лесостепи и Степи Южного Урала.
- 21. Разработка системы удобрения культурного пастбища
- 22. Разработка приемов ухода за травостоем многолетних трав в лугопастбищном севообороте.
- 23. Система удобрения в специализированном кормовом (кормополевом, зернокормовом, кормоовощном) севообороте хозяйства.
- 24. Разработка для сырьевого конвейера и специализированного сырьевого севооборота производства искусственно высушенных кормов в межхозяйственном объединении по производству кормов (например, в районном объединении по производству комбикормов).
- 25. Разработка пастбищеоборота, календарного плана стравливания пастбищ и ухода за травостоем на культурном орошаемом пастбище хозяйства.
- 26. Программирование урожайности кормовых культур в интенсивном специализированном кормовом (кормополевом) севообороте.
- 27. Система коренного улучшения сенокосов на склоновых землях степной и лесостепной зон Южного Урала.
- 28. Система насыщения кормового специализированного (кормополевого) севооборота промежуточными, смешанными и уплотненными посевами для конкретного хозяйства, крупной фермы, животноводческого комплекса, спецхоза по откорму молодняка крупного рогатого скота.

Этапы (график) выполнения курсовой работы

Содержание раздела	Указываются код и наименование индикатора компетенции
1. Понятие и элементы кормовой базы. Зеленый конвейер	ИД-1. ПК-1 разрабатывает перспективный план развития животноводства в организации с учетом планирования в кормах и
2. Рациональные методы заготовки и использования кормов	их производства с целью получения запланированных объемов производства продукции животноводства ИД-2 ПК-2 пользуется методами
3. Решение проблемы кормового белка. Кормовые добавки, состав и применение	математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии

5. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Спецификация	44
2.	Тестовые задания	46
	Ключи к оцениванию тестовых заланий	40

1. Спецификация

Назначение комплекта оценочных материалов (далее – KOM) Направление подготовки – 36.04.02-3оотехния

Наименование УГС/УГСН – 36.00.00 Ветеринария и зоотехния.

Направление подготовки - 36.04.02 Зоотехния

1.1. Нормативное основание отбора содержания

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 22.09.2017 г. № 973.

- Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2020 года № 423н.

1.2. Нормативное основание отбора содержания

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО), утверждённый Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 22.09.2017 г. № 973.

1.3. Общее количество тестовых заданий

Код	Наименование компетенции	Количеств
компетенци		о заданий
И		
ИД-1 ПК-3	ИД-1. ПК-3 обеспечивает рациональное кормление и содержание	11
	различных видов животных	
ИД-2 ПК-2	С ИД-2 ПК-2 пользуется методами математической статистики,	5
	общим и специальным программным обеспечением при	
	обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии	
Всего		16

1.4. Распределение тестовых заданий по компетенциям

Код компетенци и	Наименование компетенции	Наименование индикаторов сформированности компетенции	Номер задания
ПК-3 обеспечивает		ИД-1ПК-3	1 - 5
	рациональное кормление	обеспечивает рациональное кормление	6 - 10
	и содержание различных	и содержание различных видов	

	видов животных	животных	
ПК-2	пользуется методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии	ИД-2ПК-2 пользуется методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии	10-16

1.5 Типы, уровень сложности и время выполнения тестовых заданий

Код	Индикатор	Номер	Тип задания	Уровень	Время
компетенци	сформированности	задан		сложности	выполнения
И	компетенции	КИ			(мин)
ПК-3	ИД-1ПК-3	1	Задание закрытого	Повышенный	5
	обеспечивает		типа на		
	рациональное		установление		
	кормление и		соответствия		
	содержание	2	Задание закрытого	Повышенный	5
	различных видов		типа на		
	животных		установление		
			последовательности		
		3	Задание	Базовый	3
			комбинированного		
			типа с выбором		
			одного правильного		
			ответа из четырёх		
			предложенных и		
			обоснованием ответа		
		4	Задание	Базовый	3
			комбинированного		
			типа с выбором		
			нескольких		
			вариантов ответа из		
			предложенных с		
			обоснованием		
			выбора ответов		
		5	Задание открытого	Высокий	10
			типа с развернутым		
			ответом		
ПК-2	ИД-2 ПК-2	17	Задание закрытого	Повышенный	5

пользуется		типа на		
методами		установление		
математической		последовательности		
статистики, общим	18	Задание	Базовый	3
и специальным		комбинированного		
программным		типа с выбором		
обеспечением при		одного правильного		
обработке		ответа из четырёх		
результатов		предложенных и		
производственных		обоснованием ответа		
испытаний в	19	Задание	Базовый	3
зоотехнии		комбинированного		
		типа с выбором		
		нескольких		
		вариантов ответа из		
		предложенных с		
		обоснованием		
		выбора ответов		
	20	Задание открытого	Высокий	10
		типа с развернутым		
		ответом		
	21	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	Указания по оцениванию	Результат оценивания	
задания		(баллы, полученные за выполнение	
		задания/характеристика правильности	
		ответа)	
Задание 1	Задание закрытого типа на	Полное совпадение с верным ответом	
	установление соответствия	оценивается 1 баллом;	
	считается верным, если	неверный ответ или его отсутствие -0	
	правильно установлены все	баллов.	
	соответствия (позиции из	Либо указывается «верно»/«неверно».	
	одного столбца верно		
	сопоставлены с позициями		
	другого)		
Задание 2	Задание закрытого типа на	Полное совпадение с верным ответом	
	установление последовательности	оценивается 1 баллом;	
	считается верным	если допущены ошибки или ответ	
	если правильно указана вся	отсутствует -0 баллов.	
	последовательность цифр	Либо указывается «верно»/«неверно».	
Задание 3	Задание комбинированного типа с	Совпадение с верным ответом	
	выбором одного верного ответа из	оценивается 1 баллом; неверный ответ	
	предложенных с обоснованием	или его отсутствие -0 баллов.	
	выбора ответа считается верным,	Либо указывается «верно»/«неверно».	
	если правильно указана цифра и		
	приведены корректные аргументы,		
	используемые при выборе ответа.		
Задание 4	Задание комбинированного типа с	Полное совпадение с верным ответом	
	выбором нескольких вариантов	оценивается 1 баллом;	

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

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

Для выполнения тестовых заданий дополнительных материалов и оборудования не требуется.

2.Тестовые задания

Задание 1.

Укажите из представленных грубые корма:

- 1) сено кострецовое
- 2) пивная дробина
- 3) сухой жом
- 4) травяная мука люцерновая
- *5)* свекла
- б) силос кукурузный
- 7) солома овсяная
- 8) веточный корм
- *9)* соя

Установите соответствие между кормамис Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ	Д

Задание 2.

Установите правильную последовательность первичной обработки молока в хозяйстве.

- 1. пастеризация
- 2. взвешивание и учет
- 3. транспортировка
- 4. очистка от механических примесей
- 5. охлаждение
- 6. хранение

Запишите соответствующую последовательность иифр слева направо:

запишите соответствующую послеоовительность цифр слева направо.					
L					

Залание 3.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Кормление стимулирует стимулирует гормон:

- 1. окситоцин
- 2. пролактин
- 3. тироксин
- 4. адреналин

Ответ:

Обоснование:

Задание 4.

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Укажите принадлежность представителей к соответствующей группе кормов

1)	водянистые
2)	сочные
3)	комбикорма
4)	концентраты
5)	минеральные
6)	отходы маслоэкстракционного производства
7)	грубые

- 1) гречневая шелуха
- 2) шрот хлопчатниковый
- 3) пивная дробина
- 4) сенаж разнотравный
- 5) овес
- 6) премикс
- 7) мел

Ответ:

Обоснование:

Задание 5.

Внимательно прочитайте текст задания. Запишите решение и ответ.

Определите среднее содержание жира в партии молока, если она состоит из $560~\rm kr$ молока, жирностью 3,4%, $950~\rm kr$ жирностью 2,8%, $100~\rm kr$ жирностью 3,9%.

Ответ:

Решение:

Задание 6.

Установите соответствие вида брожения кормов и происходящего при этом процесса: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите позицию из второго столбца. Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

Вид брожения	Процесс	
А. молочнокислое	1. происходит под действием молочных дрожжей. Обычно	
	сочетается с молочнокислым	
Б. спиртовое	2. вызывается молочнокислыми бактериями, которые	
	сбраживают сахар до молочной кислоты	
В. пропионовокислое	3. вызывается бесспоровыми палочками, наблюдается при	
	длительном созревании сыров. Образующиеся при этом	
	кислоты улучшают вкус сыра.	
Г. маслянокислое	4. вызывается споровыми палочками. При этом происходит	

бурное выделение газов, которое вызывает вспучивание
сыров

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Задание 7.

Сочный корм, приготовленный из свежескошенной или подвяленной зеленой массы, законсервированной в анаэробных условиях при участии органических кислот, которые образуются в результате жизнедеятельности молочнокислых бактерий или химических консервантов это

- *1)* Мезга
- **2)** Барда

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

Задание 8.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Первые 7-10 дней после отела коровы – это... период

- 1. молозивный
- 2. сухостойный
- 3. стародойный
- 4. сервис

Ответ:

Обоснование:

Задание 9.

Одна овсяная кормовая единица по продуктивному действию соответствует отложению в теле

- 1) 100 г углеводов
- 2) 150 г жира
- 3) 200 г кальция

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Об эффективности консервирования кормов судят по наличию фермента

- 1. редуктазы
- 2. фосфотазы
- 3. пероксидазы
- 4. лактазы
- 5. каталазы

Ответ:

Обоснование:

Задание 10.

Внимательно прочитайте текст задания. Запишите решение и ответ.

Каким будет абсолютный выход сливок, если содержание жира в молоке -4,1%, в сливках -33,1%, в обрате -0,05%.

Ответ:

Решение:

Задание 11.

Установите соответствие между названием процесса и определением: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите позицию из второго столбца. Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

**		
Название	Определение	
А нормализация	1. процесс освобождения сырого молока от механических примесей и микроорганизмов	
Б термизация	2. процесс регулирования содержания жира или других составных частей молока для достижения показателей, установленных стандартами	
В очистка	3. процесс термической обработки сырого молока	
Г ультрапастеризация	4. процесс снижения температуры, при котором приостанавливается развитие микроорганизмов и окислительных процессов	
Д охлаждение	5. процесс термической обработки сырого молока в потоке в закрытой системе при 125-140°C не менее 2c	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ	Д

Задание 12.

Одна овсяная кормовая единица по продуктивному действию соответствует отложению в теле

- 1) 100 г углеводов 2) 150 г жира 3) 200 г кальция

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

Задание 13.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Длительная высокотемпературная обработка молока 95-99°C в течение 3-4 ч используется при производстве молока:

- 1. стерилизованного
- 2. топленого
- 3. белкового
- 4. ультрапастеризованного

Ответ:

Обоснование:

Задание 14.

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Технологический процесс производства пастеризованных сливок включает в себя следующие операции

- 1. сепарирование
- 2. нормализация
- 3. пастеризация
- 4. топление
- 5. сквашивание
- б. замораживание

Ответ:

Обоснование:

Залание 15.

Внимательно прочитайте текст задания. Запишите решение и ответ.

Укажите принадлежность представителей к соответствующей группе кормов

- 1) водянистые
- 2) сочные
- 3) комбикорма

4)	концентраты
5)	минеральные
6)	отходы маслоэкстракционного производства
7)	грубые

- 1) гречневая шелуха
- 2) шрот хлопчатниковый
- 3) пивная дробина
- 4) сенаж разнотравный
- 5) овес
- 6) премикс
- 7) мел

Ответ:

Решениее:

Задание 16.

Установите соответствие между названием и характеристикой процесса: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите позицию из второго столбца. Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

К какой группе кормов относится ботва?

- 6) Грубый корм
- 7) Зеленый корм
- 8) Корнеклубнеплод
 - 9) Концентрат

3.Ключи к оцениванию тестовых заданий

№ задания	Верный ответ	Критерии оценивания
1	А5 Б3 В4 Г1Д2	1 б – полное правильное соответствие 0 б – остальные случаи
2	245163	1 б – совпадение с верным ответом 0 б – остальные случаи
3	1	1 б — полный правильный ответ 0 б — все остальные случаи
4	1 ,2.	1 б — полный правильный ответ 0 б — остальные случаи
5	Ответ: 3,07%	3 б - полный правильный ответ; 1 б - допущена одна ошибка/неточность, 0 б - допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует
6	А2 Б1 В3 Г4	1 б – совпадение с верным ответом 0 б – остальные случаи
7	1324	1 б — полный правильный ответ 0 б — все остальные случаи
8	1	1 б — полный правильный ответ 0 б — остальные случаи
9	2,3	1 б – полное правильное

		соответствие
		0 б – остальные случаи
10	Ответ: 8,16 кг	3 б - полный правильный
		ответ;
		1 б - допущена одна
		ошибка/неточность,
		0 б - допущено более
		одной ошибки/ответ
		неправильный/ ответ
		отсутствует
11	А2 Б3 В1 Г5Д4	1 б – полный правильный
		ответ
		0 б – все остальные
		случаи
12	48315267	1 б – полный правильный
		ответ
		0 б – остальные случаи
13	2	1 б – полное правильное
		соответствие
		0 б – остальные случаи
14	1,2,3	1 б – совпадение с
		верным ответом
		0 б – остальные случаи
15	Ответ: 0,15 кг	3 б - полный правильный
		ответ;
		1 б - допущена одна
		ошибка/неточность/ответ
		правильный, но не
		полный,
		0 б - допущено более
		одной ошибки/ответ
		неправильный/ ответ
		отсутствует
16	А2 Б3 В4 Г5Д1	1 б – полный правильный
		ответ
		0 б – остальные случаи

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

омер	Номера листов			Основание	П	Расшифровка	Дата
 измене- ния	замененных	новых	аннулирован- ных	для внесения изменений	Подпись	подписи	внесения изменения

	 	-	