

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Корма и контроль полноценности кормления

Профиль образовательной программы Кормление животных и технология кормов. Диетология
Форма обучения заочная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы	3
2. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних задания	4
2.1 Темы индивидуальных домашний заданий.....	4
2.2 Содержание индивидуальных домашних заданий.....	4
3. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	4

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модуль 1 Корма, используемые в кормлении сельскохозяйственных животных	-	-	-	90	-
1.1	Модульная единица 1 Корма. Классификация кормов	-	-	-	-	-
1.2	Модульная единица 2 Сочные корма	-	-	-	23	-
1.3	Модульная единица 3 Грубые корма	-	-	-	25	-
1.4	Модульная единица 4 Концентрированные корма	-	-	-	12	-
1.5	Модульная единица 5 Корма животного происхождения	-	-	-	8	-
1.6	Модульная единица 6 Кормовые добавки	-	-	-	22	-
2.	Модуль 2 Контроль полноценности кормления	-	-	-	27	-
2.1	Модульная единица 8 Методы контроля полноценности кормления	-	-	-	8	-
2.2	Модульная единица 9 Последствия несбалансированного кормления	-	-	-	19	-
3.	ИДЗ	-	-	6	×	-
4	Итого	-	-	6	117	-

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ

2.1 Темы индивидуальных домашних заданий

1. «Корма»

2.2 Содержание индивидуальных домашних заданий

1. ИДЗ-1. Рациональные способы заготовки сена.
2. ИДЗ-2. Производство травяной муки и травяной резки.
3. ИДЗ-3. Способы увеличения и улучшения поедаемости соломы и повышения ее питательности.
4. ИДЗ-4. Приготовление сенажа из провяленных трав.
5. ИДЗ-5. Технология производства зерносенажа.
6. ИДЗ-6. Технология приготовления силоса.
7. ИДЗ-7. Технологические приемы, обеспечивающие повышение качества силоса.
8. ИДЗ-8. Комбинированный силос.
9. ИДЗ-9. Кормовая ценность и подготовка корнеклубнеплодов и бахчевых культур к скармливанию.
10. ИДЗ-10. Водянистые кормовые отходы (жом, барда, пивная дробина, патока, выжимки).
11. ИДЗ-11. Зеленые корма.
12. ИДЗ-12. Зерновые корма.
13. ИДЗ-13. Мучнистые корма.
14. ИДЗ-14. Жмыхи и шроты.
15. ИДЗ-15. Корма животного происхождения.
16. ИДЗ-16. Комбикорма, полнорационные смеси и заменители цельного молока.
17. ИДЗ-17. Зеленый конвейер.
18. ИДЗ-18. Премиксы и белково-витаминные минеральные добавки.

Таблица 1 – Распределение заданий

Номер зачетной книжки	Номера заданий
01	1, 9
02	2, 10
03	3, 11
04	4, 12
05	5, 13
06	6, 14
07	7, 15
08	8, 16
09	9, 17
10	10, 18
11	11, 1
12	12, 2
13	13, 3
14	14, 4
15	15, 5

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

3.1. Состав и питательность зеленого корма посевных растений

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Что относится к зеленым кормам

Питательность зеленого корма посевных растений

3.2. Бобовые растения

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Какие бобовые растения выращиваются для скармливания в виде зеленого корма
Питательная ценность бобовых растений

3.3. Злаковые растения и бобово-злаковые смеси

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Представители злаковых растений
Какие бобово-злаковые смеси выращиваются для кормления животных

3.4. Основные требования к качеству зеленого корма

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Требования к содержанию сухого вещества
Требования к содержанию протеина, сырой клетчатки, сырой золы
Требования к содержанию ядовитых растений

3.5. Создание зеленого конвейера

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Типы зеленого конвейера
Примерная схема зеленого конвейера.
Основные культуры зеленого конвейера

3.6. Силосованный корм

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Понятие о силосовании
Культуры для силосования
Консервирующий фактор

3.7. Научные основы приготовления высококачественного силюса

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Буферная емкость
Теория сахарного минимума

3.8. Факторы, влияющие на процесс силосования и качество силюса

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Содержание сахара, протеина, сухого вещества
Оптимальные сроки закладки силосной массы
Герметизация силосной массы

3.9. Состав и питательность силюса

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

3.10. Учет и оценка качества силюса

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Определение запасов силюса
Требования ГОСТ к качеству силюса

3.11. Состав, питательность и использование корнеплодов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Питательность корнеплодов

Требования к хранению корнеплодов

Использование корнеплодов в кормлении животных

3.12 Состав, питательность и использование клубнеплодов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Питательность клубнеплодов

Требования к хранению клубнеплодов

Использование клубнеплодов в кормлении животных

3.13. Научные основы приготовления высококачественного сена

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Период «голодного обмена»

3.14. Фазы и сроки скашивания трав

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Оптимальные фазы развития злаковых и бобовых растений.

Продолжительность скашивания трав

3.15. Учет и оценка качества сена

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Определение запасов сена

Требования ГОСТ к качеству сена

3.16. Состав и питательность сенажа

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Энергетическая питательность сенажа

Содержание протеина

Содержание сахаров

3.17. Факторы, влияющие на качество сенажа

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Фаза развития растений

Технология провяливания трав

Закладка в капитальные хранилища

3.18. Учет и оценка качества сенажа

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Определение запасов сенажа

Требования ГОСТ к качеству сенажа

3.19. Технология заготовки травяной муки и травяной резки

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Питательная ценность травяной муки

Технология заготовки травяной муки

3.20. Состав, питательность и оценка качества соломы

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Состав и питательность соломы

Оценка качества соломы

3.21. Физические способы подготовки соломы к скармливанию

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Измельчение

Сдабривание

Запаривание

3.22. Химические способы подготовки соломы к скармливанию

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Щелочная обработка

Известкование

Обработка аммиачной водой и сжиженным аммиаком

3.23. Биологические способы подготовки соломы к скармливанию

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Силосование соломы

Дрожжевание

Обработка ферментами

3.24. Зерновые злаковые корма

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Основные зернофуражные культуры.

Питательная ценность зерновых злаковых кормов.

3.25. Зерновые бобовые корма

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Питательная ценность зерна бобовых культур.

3.26. Подготовка зерновых кормов к скармливанию

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Измельчение

Плющение

Микронизация

Экструдирование

3.27. Отруби

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Питательная ценность отрубей

Использование отрубей в кормлении животных

3.28. Жмыхи и шроты.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Питательная ценность жмыхов и шротов.

Использование жмыхов и шротов в кормлении животных

3.29. Комбинированные корма

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Виды комбикормов

3.30. Молоко и продукты его переработки

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Питательная ценность молока и продуктов его переработки

3.31. Отходы мясной промышленности

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Питательная ценность отходов мясной промышленности

Использование отходов мясной промышленности в кормлении животных

3.32. Отходы рыбной промышленности

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Питательная ценность отходов рыбной промышленности

Использование отходов рыбной промышленности в кормлении животных

3.33. Кормовые дрожжи

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Питательная ценность кормовых дрожжей

3.34. Азотсодержащие добавки

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Мочевина

Признаки отравления азотсодержащими добавками

3.35. Минеральные добавки

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Поваренная соль

Мел

Известняки

Трикальцийфосфат

Монокальцийфосфат

Преципитат

3.36. Ферментные добавки

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Грибные и бактериальные ферментные препараты

Поверхностные и глубинные ферментные препараты

3.37. Кормовые антибиотики

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Стимулирующий эффект антибиотиков

Тетрациклины

Бацитрацины

Гризин

Витамицины

3.38. Понятие о нормах кормления

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Нормированное кормление

3.39. Понятие о рационах

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Рацион

3.40. Понятие о режиме кормления

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Время и кратность кормления

3.41. Структура рациона

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Факторы, влияющие на структуру рациона

3.42. Зоотехнические методы контроля полноценности кормления

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

3.43. Ветеринарно-биохимические методы контроля полноценности кормления.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Анализ рациона кормления

Анализ показателей воспроизведения

По динамике продуктивности

Затраты кормов на производство единицы продукции

По качеству получаемой продукции

3.44. Анализ рациона кормления.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Сравнение фактической питательности с нормами кормления

3.45. Анализ показателей воспроизведения

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Продолжительность межотельного периода

Продолжительность сервис-периода

Послеродовые осложнения

3.46. Анализ полноценности кормления по динамике продуктивности

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Ход лактации

3.47. Анализ полноценности кормления по качеству получаемой продукции.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Химический состав молока

3.48. Биохимические методы контроля полноценности кормления

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Биохимические показатели крови, мочи, молока, яиц

3.49. Обследование животных при анализе сбалансированности кормления.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Оценка упитанности и средней живой массы, аппетит

Анализ качества кормов

Анализ среднегодовой продуктивности животных

Анализ типа кормления и структуры рациона

3.50. Последствия недостатка и избытка энергии.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Последствия недостатка энергии

Последствия избытка энергии

3.51. Неполноценность рационов по протеину и аминокислотам.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Последствия недостаточности протеинового питания

Последствия недостатка отдельных аминокислот

3.52. Последствия несбалансированности рационов по кальцию, фосфору и витамину Д.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Изменения в поведении животных

Снижение воспроизводительной способности животных

Нарушения фосфорно-кальциевого обмена у птицы

3.53. Последствия несбалансированности рационов по натрию (соли поваренной).

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Значение натрия в обмене веществ

3.54. Последствия несбалансированности рационов по железу.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Анемия

Корма, богатые железом

Препараты железа

3.55. Последствия несбалансированности рационов по кобальту.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Извращение аппетита у животных

Признаки недостаточности кобальта у свиней

Признаки недостаточности кобальта у крупного рогатого скота

Признаки недостаточности кобальта у птицы

3.56. Последствия несбалансированности рационов по меди.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Обесцвечивание волосяного покрова животных

Признаки недостаточности меди у свиней

Признаки недостаточности меди у овец

Признаки недостаточности меди у крупного рогатого скота

3.57. Последствия несбалансированности рационов по йоду.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Нарушение воспроизводительной функции

Признаки недостаточности йода у птицы

3.58. Последствия несбалансированности рационов по витамину А и каротину.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Признаки А-витаминной недостаточности у животных

Снижение воспроизводительной способности у маточного поголовья

Последствия недостатка витамина А у птицы

