**ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по дисциплине «Кормление животных»**

**Вопросы для подготовки к зачету**

1. Понятие, задачи, предмет, методы, содержание и компетенции дисциплины «Кормление животных».
2. Химический состав кормов и физиологическое значение отдельных веществ.
3. Факторы, влияющие на химический состав кормов.
4. Схема химического состава кормов.
5. Краткие сведения из истории учения о кормлении животных.
6. Понятие о переваримости. Методы определения переваримости кормов.
7. Факторы, влияющие на переваримость кормов.
8. Расчёт коэффициента переваримости, суммы переваримых питательных веществ и протеинового отношения.
9. Особенности проведения балансового (физиологического) опыта на разных видах сельскохозяйственных животных, птицы, промысловых, диких и зоопарковых животных.
10. Протеиновая питательность кормов.
11. Углеводная питательность кормов.
12. Липидная питательность кормов.
13. Минеральная питательность кормов.
14. Витаминная питательность кормов.
15. Значение микро- и макроэлементов в кормлении сельскохозяйственных животных, птицы, промысловых, диких и зоопарковых животных.
16. Минеральные подкормки в рационах сельскохозяйственных животных, птицы, промысловых, диких и зоопарковых животных.
17. Биологическая роль водо-и жирорастворимых витаминов.
18. Витаминные корма и препараты.
19. Контроль полноценности минерального и витаминного питания животных.
20. История развития методов оценки энергетической (общей) питательности кормов.
21. Крахмальные эквиваленты Кельнера.
22. Оценка питательности кормов в кормовых (овсяных) единицах.
23. Современные методы оценки энергетической питательности кормов.
24. Обмен энергии в организме разных видов сельскохозяйственных животных, птицы, промысловых, диких и зоопарковых животных.
25. Понятие о кормах и кормовых добавках.
26. Факторы, влияющие на состав и питательность кормов.
27. Классификация кормов.
28. Солома, ее питательность, значение.
29. Способы подготовки соломы к скармливанию.
30. Научные основы приготовления сена.
31. Травяная мука и резка.
32. Органолептическая оценка средних проб сена, соломы.
33. Состав и питательность отдельных видов сена.
34. Основные требования ГОСТа к качеству сена.
35. Технология приготовления травяной муки и резки, требования ГОСТа к их качеству.
36. Нормы ввода травяной муки в комбикорма для свиней, растущей и взрослой птицы.
37. Мякина и веточный корм.
38. Общая характеристика зеленых кормов и их значение.
39. Зеленый конвейер.
40. Многолетние культурные пастбища.
41. Силос. Питательность силоса.
42. Сенаж. Питательность сенажа.
43. Основные биохимические процессы, происходящие при силосовании кормов. Факторы, определяющие качество готового силоса.
44. Кормовые культуры, пригодные для приготовления силоса и сенажа.
45. Технология приготовления высококачественного силоса и сенажа.
46. Требования ГОСТа к качеству силоса и сенажа.
47. Химические консерванты, механизм их действия и эффективность использования.
48. Комбинированный силос.
49. Питательность и значение корнеклубнеплодов и бахчевых культур.
50. Химический состав и питательность зерен злаковых культур.
51. Химический состав и питательность зерен бобовых культур.
52. Способы подготовки зерновых кормов к скармливанию.
53. Способы оценки качества фуражного зерна.
54. Примерные нормы скармливания зерновых кормов разным видам животных.
55. Состав и питательность остатков мукомольной и крупяной промышленности.
56. Примерные нормы скармливания жмыхов и шротов разным видам животных.
57. Состав и питательность остатков свеклосахарного производства. Способы консервирования свекловичного жома.
58. Отходы технических производств, их состав и питательность.
59. Комбикорма в рационах сельскохозяйственных животных и птицы.
60. Основные рецепты премиксов, норма ввода премикса в состав комбикорма.

**Вопросы для подготовки к экзамену**

1. Вклад российских и зарубежных ученых в развитие науки о кормлении животных.
2. Полноценное питание сельскохозяйственных животных - основа получения высокой продуктивности и сохранения здоровья животных.
3. Понятие о питательности кормов. Факторы, влияющие на состав и питательность кормов.
4. Химический состав кормов как первичный показатель их питательной ценности.
5. Факторы, влияющие на химический состав и питательность кормов.
6. Основные методы и единицы оценки энергетической питательности кормов и рационов (СППВ, КЕ, ОЭ, ЭКЕ).
7. Переваримость питательных веществ кормов, методы ее определения.
8. Факторы, влияющие на переваримость кормов.
9. Оценка общей питательности кормов в крахмальных эквивалентах О. Кельнера и в овсяных кормовых единицах.
10. Энергетическая оценка питательности кормов.
11. Методика изучения баланса веществ и энергии в организме.
12. Роль белков в кормлении животных.
13. Сырой протеин кормов (белки и амиды). Научные основы полноценного протеинового питания жвачных и моногастричных животных.
14. Основные пути решения проблемы полноценного белкового питания в животноводстве.
15. Значение клетчатки в пищеварительном процессе сельскохозяйственных животных.
16. Основные формы углеводов (клетчатка, крахмал и сахар) кормов и рационов и научные основы полноценного углеводного питания животных.
17. Жиры кормов и их значение в кормлении сельскохозяйственных животных.
18. Дифференцированная и комплексная оценка питательности кормов и рационов.
19. Питательные вещества, синтезируемые микрофлорой пищеварительной системы жвачных животных, и их значение в полноценном питании.
20. Научные основы полноценного минерального питания животных. Минеральная питательность кормов.
21. Значение макроэлементов в кормлении крупного рогатого скота и методы контроля обеспеченности этими элементами животных.
22. Роль микроэлементов в кормлении животных. Факторы, влияющие на их усвоение. Практические методы контроля обеспеченности животных этими элементами.
23. Значение витаминов в питании животных, их классификация.
24. Роль жирорастворимых витаминов А, D, Е в кормлении сельскохозяйственных животных. Практические методы контроля обеспеченности животных этими элементами.
25. Роль водорастворимых витаминов в кормлении сельскохозяйственных животных. Практические методы контроля обеспеченности животных этими элементами.
26. Понятие о кормах и их классификация.
27. Характеристика зеленых кормов, их состав и питательность. ГОСТ на зеленый корм.
28. Организация зеленого конвейера для животных. Рациональное использование культурных пастбищ.
29. Силос, его химический состав и питательная ценность для животных.
30. Научные основы и технологические приемы приготовления высококачественного силоса. ГОСТ на силос.
31. Комбинированный силос. Использование в кормлении свиней и птицы.
32. Учет, хранение и использование силоса.
33. Сенаж, его химический состав и питательная ценность для животных.
34. Научные основы и технологические приемы приготовления высококачественного сенажа. ГОСТ на сенаж.
35. Использование сенажа в кормлении животных (нормы, способы и подготовка к скармливанию).
36. Сено, его химический состав и питательная ценность для животных.
37. Научные основы и технологические приемы приготовления высококачественного сена. ГОСТ на сено.
38. Использование сена в кормлении животных (нормы, способы и подготовка к скармливанию).
39. Характеристика питательных свойств соломы и мякины.
40. Способы подготовки гуменных кормов к скармливанию.
41. Кормовая характеристика корнеклубнеплодов и бахчевых культур (состав, питательность).
42. Концентрированные углеводистые корма, их состав, питательность и способы рационального использования в кормлении животных.
43. Концентрированные бобовые корма, их состав, питательность и способы рационального использования в кормлении животных.
44. Подготовка концентрированных углеводистых и бобовых кормов к скармливанию.
45. Комбикорма. Научные основы разработки разных видов комбикормов. Требования ГОСТа к составу, питательности и качеству комбикормов. Использование в кормлении животных.
46. Остатки маслоэкстракционного производства, их состав, питательность, нормы и способы скармливания.
47. Остатки свеклосахарного производства: виды, состав, питательность, применение в кормлении.
48. Остатки крахмального и бродильного производства: виды, состав, питательность, применение.
49. Корма животного происхождения: виды, состав, питательности.
50. Остатки мукомольно-крупяного производства: состав, питательность, применение в кормлении.
51. Основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных разных видов. Понятие о нормах кормления, о кормовом рационе, принципы их составления.
52. Система нормированного кормления стельных сухостойных коров и нетелей (нормы, типы, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).
53. Система нормированного кормления лактирующих коров (нормы, типы, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).
54. Система кормления высокопродуктивных коров (нормы, типы, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).
55. Система кормления телят в молочный период (нормы, схемы кормления, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).
56. Система кормления молодняка крупного рогатого скота в послемолочный период (нормы, типы, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).
57. Понятие об откорме крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на эффективность откорма скота. Типы и виды откорма скота. Организация нагула.
58. Система нормированного кормления хряков-производителей (нормы, типы, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).
59. Система нормированного кормления холостых и супоросных свиноматок (нормы, типы, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).
60. Система нормированного кормления подсосных свиноматок (нормы, типы, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).
61. Система нормированного кормления ремонтного молодняка свиней (нормы, типы, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).
62. Система нормированного кормления свиней на откорме (нормы, типы, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).
63. Система нормированного кормления баранов-производителей (нормы, типы, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).
64. Система нормированного кормления суягных овцематок (нормы, типы, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).
65. Система нормированного кормления лактирующих овцематок (нормы, типы, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).
66. Система нормированного кормления молодняка овец (нормы, типы, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).
67. Система нормированного кормления козлов-производителей и козоматок (нормы, типы, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).
68. Система кормления кур промышленного стада (нормы, техника кормления и методы контроля полноценности кормления).
69. Система кормления кур родительского стада (нормы, техника кормления и методы контроля полноценности кормления).
70. Система кормления ремонтного молодняка кур (нормы, техника кормления и методы контроля полноценности кормления).
71. Система кормления цыплят-бройлеров (нормы, техника кормления и методы контроля полноценности кормления).
72. Система нормированного кормления племенных лошадей (нормы, типы, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).
73. Система нормированного кормления рабочих лошадей (нормы, типы, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).
74. Система нормированного племенного молодняка лошадей (нормы, типы, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).
75. Система нормированного кормления молодняка рабочих лошадей (нормы, типы, техника кормления, методы контроля полноценности кормления).