

В О П Р О С Ы
по дисциплине «Кормление сельскохозяйственных животных»
факультет биотехнологии и аквакультуры,
кафедра кормления и разведения сельскохозяйственных животных
к экзамену

2. Предметная область кормления сельскохозяйственных животных - важнейшего раздела зоотехнической науки. Коэффициент переваривания корма животными - важный показатель питательности.
4. Вода (влажность) кормов и ее значение для сохранения качества кормов и роль в жизни живого организма.
5. Сухое вещество (понятие, содержание сухого вещества в кормах, показатель качества кормов).
6. Легкоусвояемые углеводы (Перечень, значение для жвачных животных. Сахаро-протеиновое и сахаро-крахмальное отношение для коров в летний и зимний периоды, содержание в кормах).
7. Сырая клетчатка (понятие, значение в питании полигастрических и моногастрических животных, содержание клетчатки в кормах).
8. Понятие о кислотно-детергентной клетчатке (КДК) и нейтрально-детергентной клетчатке (НДК).
9. Липидная (жировая) питательность кормов. Заменяемые и незаменимые жирные кислоты. Значение в питании животных.
10. Понятие протеиновой питательности кормов.
11. Сырой и переваримый протеин (понятие, значение в питании животных, содержание в кормах). Усваиваемый сырой протеин
12. Понятие о расщепляемом протеине (РП) и нерасщепляемом протеине (НРП) кормов. Значение в питании жвачных животных.
13. Аминокислотная полноценность протеинов кормов. Заменяемые и незаменимые аминокислоты.
14. Небелковые азотистые соединения (амиды). Использование в кормлении жвачных животных. Нитраты и нитриты кормов.
15. Значение минеральных веществ в полноценном питании животных. Классификация минеральных веществ.
16. Макроэлементы кормов (значение в полноценном питании животных, содержание в кормах, минеральные подкормки).
17. Микроэлементы кормов (значение в полноценном питании животных, содержание в кормах, минеральные подкормки).
18. Витамины, их значение в полноценном питании животных. Классификация витаминов.
19. Жирорастворимые витамины (перечень, значение в питании животных, содержание в кормах, кормовые препараты витаминов).
20. Водорастворимые витамины (перечень, значение в питании животных, содержание в кормах, кормовые препараты витаминов).
21. Витамин А (значение в питании животных, провитамин витамина А, содержание в кормах, кормовые препараты витамина А).
22. Витамин Д (значение в питании животных, содержание в кормах, препараты витамина Д).
23. Витамин Е (значение в питании животных, содержание в кормах, препараты витамина Е).
24. Переваримость питательных веществ кормов и рационов.
25. Методика и техника определения переваримости питательных веществ кормов и рационов.
26. Методы изучения обмена веществ и энергии в организме животных.
27. Определение баланса энергии в организме животного.
28. Система оценки энергетической питательности кормов и рационов в Республике Беларусь.
29. Овсяные кормовые единицы (понятие, методика расчета, содержание в кормах).
30. Обменная энергия (понятие, методика расчета содержания обменной энергии в кормах, содержание в кормах).

31. Чистая энергия лактации (понятие, методика расчета содержания ЧЕЛ в кормах, содержание в кормах).
32. Комплексная оценка питательности кормов и рационов.
33. Оценка энергетической питательности кормов и рационов в странах ближнего и дальнего зарубежья.
34. Система оценки энергетической питательности кормов и рационов в Республике Беларусь.
35. Классификация кормов. Государственные стандарты на корма.
36. Сено (понятие, технология полевой сушки, питательность сена, суточные дачи с-х животным). ГОСТ на сено.
37. Технология приготовления сена методом активного вентилирования.
38. Питательность и травяной муки и резки. Способы стабилизации каротина. Питательность и ГОСТ на искусственно обезвоженные корма.
39. Силос (понятие, биохимические и микробиологические процессы при силосовании, сахарный минимум, технология заготовки, нормы скармливания животным).
40. Теоретические основы силосования кормов.
41. Особенности приготовления комбинированного силоса.
42. Использование химических и биологических консервантов при силосовании кормов.
43. Сенаж (понятие, биологические основы сенажирования, оптимальная влажность сырья, технология заготовки, нормы скармливания животным). Сенажирование кормов в полиэтиленовой упаковке.
44. Теоретические основы приготовления сенажа. Особенности приготовления сенажа в полиэтиленовой упаковке. Питательность и ГОСТ на сенаж.
45. Питательность и технология подготовки зерновых культур к скармливанию (измельчение, экструдирование, микронизация, осоложивание, дрожжевание).
46. Технология производства консервированного плющенного зерна. Использование в кормлении животных.
47. Пути рационального использования концентрированных кормов в кормлении с-х животных. Принципы определения доли концентратов в рационах животных.
48. Корма животного происхождения (перечень, кормовые достоинства, значение в питании животных, нормы скармливания животным).
49. Использование ЗЦМ при выращивании телят. Параметры ЗЦМ. Способы приготовления и скармливания.
50. Кормовые препараты ферментов, минеральных элементов, витаминов. Транквилизаторы (успокаивающие вещества).
51. Зеленые корма (состав и питательность, значение в питании животных, нормы скармливания животным). Зеленый конвейер. Технологии использования пастбищ.
52. Вкусовые и ароматические вещества. Гормоны, фитогормоны. Значение в питании животных.
53. Отходы маслоэкстракционных производств (перечень, кормовые достоинства, химический состав и питательность, нормы скармливания животным).
54. Роль комбикормов в интенсификации животноводства и экономии фуражного зерна. Классификация комбикормов.
55. Отходы свеклосахарного производства (перечень, кормовые достоинства и недостатки, нормы скармливания животным).
56. Корнеклубнеплоды (перечень, кормовые достоинства и недостатки, нормы скармливания животным).
57. БВД, БВМД, премиксы. Роль и значение в питании животных.
58. Значение нормированного кормления в животноводстве. Понятие о полноценном, сбалансированном и адекватном питании с-х животных.
59. Понятие о технологической норме кормления как усредненном показателе физиологической потребности животного в отдельных питательных веществах.
60. Обоснование потребности с-х животных в питательных веществах и основы нормированного кормления.
61. Детализированные нормы кормления с-х животных.

62. Понятие о рационе, структуре, типах и системах кормления с-х животных. Их зоотехническое и экономическое обоснование.
63. Кормление стельных сухостойных коров по фазам сухостойного периода (цель кормления, факторы, определяющие нормы кормления, структура, корма, техника кормления).
64. Кормление дойных коров по фазам лактации (цель кормления, факторы, определяющие нормы кормления, структура, корма, техника кормления).
65. Особенности кормления высокопродуктивных коров.
66. Летнее кормление молочных коров. Особенности кормления коров в переходные периоды (при переводе на пастбище и постановке на зимне-стойловое содержание).
67. Кормление быков-производителей (цель кормления, факторы, определяющие норму кормления, корма, структура, рационы, техника кормления).
68. Кормление молодняка крупного рогатого скота в разные возрастные периоды (молочный, послемолочный, нормы, корма, схемы, программы и техника кормления).
69. Особенности кормления ремонтных телок (нормы, корма, структура, техника кормления).
70. Особенности кормления молодняка крупного рогатого скота при производстве говядины на промышленных комплексах (нормы, корма, программы, техника кормления).
71. Кормление лакирующих овцематок (цель кормления, факторы, определяющие величину нормы кормления).
72. Кормление ягнят в подсосный период и после отбивки. Ранний отъем ягнят.
73. Кормление пуховых и шерстных коз разных половозрастных групп.
74. Кормление супоросных свиноматок (цель кормления, факторы, определяющие норму кормления, корма, рационы, техника кормления).
75. Кормление подсосных свиноматок (цель кормления, факторы, определяющие норму кормления, корма, рационы, типы и техника кормления).
76. Кормление поросят до живой массы 20 кг при разных сроках отъема (нормы, корма, схемы, подкормки, программы выращивания при разных сроках отъема).
77. Кормление ремонтного молодняка свиней (нормы, корма, рационы, техника кормления).
78. Кормление молодняка свиней при мясном, беконном откорме.
79. Кормление свиней в условиях крупных промышленных комплексах.
80. Кормление рабочих лошадей (цель кормления, факторы, определяющие величину нормы кормления, корма, рационы, структура, техника кормления).
81. Кормление кур-несушек (нормы, корма, программы и техника кормления).
82. Выращивание молодняка птицы на мясо (нормы, корма, рационы, программы и техника кормления).
83. Нормы кормления и рационы для пушных зверей.
84. Нормы кормления и рационы для кроликов разных возрастных групп.
85. Кормление с-х животных в условиях радиационного загрязнения окружающей среды.
86. Баланс кормов и кормовой план.