

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

к зачету

1. Краткая история учения о кормлении с-х животных - важнейшего раздела зоотехнической науки в области кормления с-х животных.
2. Предмет науки о кормлении с-х животных.
3. Химический состав корма как первичный показатель питательности.
4. Вода (влага) 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.