

ВОПРОСЫ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Предмет и содержание курса «Технологические основы хранения кормов».
2. Состояние кормопроизводства в Республике Беларусь.
3. Питательность и качественные характеристики кормов.
4. Классификация кормов.
5. Антипитательные вещества в кормах: нитраты, алкалоиды, гликозиды, танины, эстрогенные вещества, микотоксины, ингибиторы пищеварительных ферментов.
6. Необходимость стандартизации кормов.
7. Значение сена в кормлении животных, требования к его качеству, классификация потерь.
8. Физиолого-биохимические процессы, происходящие при высушивании трав на сено.
9. Потери механические и питательных веществ в период заготовки и хранения.
10. Значение силоса в кормлении животных, требования, предъявляемые к его качеству. Сущность силосования.
11. Технологии заготовки и хранения силоса. Особенности применения консервантов. Технология силосования в пленочных рукавах.
12. Влияние условий хранения и выемки на качество корма.
13. Сенаж как вид корма. Технологии получения высококачественного сенажа.
14. Снижение потерь питательных веществ при заготовке сенажа. Заготовка сенажа в траншеях и в полимерной упаковке.
15. Зерносенаж и определение его качества. Культуры для производства зерносенажа.
16. Характеристика и определение качества искусственно высушенных кормов.
17. Технологии приготовления травяной муки и резки искусственной высокотемпературной сушки.
18. Условия получения высококачественной травяной муки, резки, брикетов и гранул.
19. Стандартизация. Сущность стандартизации.
20. Основные понятия стандартизации, цели, функции.
21. Методы стандартизации.
22. Стандартизация в Республике Беларусь.
23. Показатели качества растительных кормов. Требования к качеству зеленых кормов.
24. Грубые корма естественной и искусственной сушки (сено, корма травяные искусственно высушенные, сенаж), их качественные показатели.
25. Сочные корма (силос из зеленых растений, кормовые корнеплоды).
26. Концентрированные корма и комбикорма, контроль качества сырья и комбикормов.

27. Показатели безопасности растительных кормов.
28. Оценка качества кормов. Отраслевые стандарты на качество кормов.
29. Значение условий хранения кормов на их качество и усвояемость питательных веществ.
30. Физические и биологические потери. Потери массы и качества кормов при хранении. Испарение влаги. Неучтенный распыл. Потери при дыхании.
31. Прорастание зерна, действие микроорганизмов и насекомых, порча и загрязнение грызунами, птицами, травмирование.
32. Факторы, влияющие на сохранность кормов. Температура, влажность и газовый состав среды.
33. Принципы хранения (консервирования) сельскохозяйственной продукции по Я. Я. Никитинскому.
34. Значение комбикормов. Виды комбикормов и сырье для их производства. Состав комбикормов.
35. Технология производства комовых рассыпных смесей, брикетированных комбикормов, гранулированных комбикормов. Основные этапы технологического процесса.
36. Хранение сырья и комбикормов. Рациональные способы хранения.
37. «Критическая» влажность комбикормов. Температурные условия хранения и относительная влажность воздуха.
38. Методы учета кормов. Определение массы кормов взвешиванием и путем обмера.
39. Учет грубых кормов (определение объема скирд, стогов, сенохранилищ и массы корма).
40. Учет сочных кормов (определение объема хранилищ траншейного типа, рукава и массы кормов).
41. Учет кормов искусственной сушки и концентрированных кормов.
42. Основные типовые хранилища (башни, траншеи, бурты, курганы) и предъявляемые к ним требования.
43. Определение вместимости и числа хранилищ для сенажа, силоса и других кормов.
44. Хранилища для хранения сена.
45. Траншеи (наземные, полуназемные, заглубленные), их размеры и устройство.
46. Башни, их преимущества и недостатки.
47. Бурты и курганы, их преимущества и недостатки.
48. Хранение кормов в полимерном рукаве, в рулонах или крупногабаритных тюках с упаковкой в полимерную пленку.
49. Самосогревание корма. Вторичная ферментация корма.
50. Открытие хранилищ. Правила выемки кормов. Технические средства для выемки кормов. Выемка корма из полимерных рукавов, рулонов.
51. Способы подготовки кормов к скармливанию.
52. Основные способы подготовки компонентов кормосмесей (механические, тепловые, химические или биологические), их режимы и назначение.
53. Физиологические процессы, протекающие в кормах при хранении.

54. Потери органического вещества, протеина, питательности.
55. Развитие микроорганизмов и вредителей при хранении кормов. Потери при брожении.
56. Краевые потери при различных способах хранения.
57. Общие потери питательных веществ в зависимости от типа хранилищ. Меры борьбы с потерями.
58. Естественная убыль кормов при хранении. Порядок расчёта и определения естественной убыли.
59. Особенности корнеклубнеплодов как объектов хранения. Физиологические и биохимические процессы, протекающие при хранении корнеклубнеплодов.
60. Физические свойства корнеклубнеплодов (сыпучесть и самосортирование, скважистость, механическая прочность, испарение и отпотевание, теплофизические свойства).
61. Размещение и хранение корнеклубнеплодов. Учет продукции при хранении.
62. Концентрированные корма, их питательность и энергетическая ценность.
63. Подготовка складов к хранению. Способы хранения. Потери основных качественных и питательных свойств.
64. Контроль параметров, определяющих качество концентрированных кормов при хранении.
65. Способы хранения плющеного зерна.
66. Консервирование и хранение зерна кукурузы повышенной влажности.
67. Сроки хранения концентрированных кормов.