

**Вопросы промежуточного контроля знаний по дисциплине «Технологии кормов»  
для специальности 6-05-0811-05 Защита растений и карантин**

**Модуль № 1**

1. Понятие о кормах, их составе и питательности. Факторы, влияющие на состав и питательность растительных кормов.
2. Классификация кормов и их общая характеристика.
3. Концентрированные корма, их общая характеристика.
4. Сочные корма, их общая характеристика.
5. Грубые корма, их общая характеристика.
6. Побочные продукты технической переработки растительного и животного сырья, используемые в кормопроизводстве.
7. Оценка кормовой и хозяйственной ценности сельскохозяйственных культур.
8. Структурные компоненты кормов. Энергетическая оценка питательности кормов.
9. Антипитательные вещества кормов.
10. Роль многолетних трав в создании устойчивой кормовой базы в Республике Беларусь. Структура укосных площадей многолетних трав и пути ее совершенствования.
11. Значение клевера лугового и люцерны в полевом кормопроизводстве. Кормовая ценность и сбор питательных веществ.
12. Интенсивная технология возделывания клевера лугового и клеверо-злаковых смесей, люцерны и люцерно-злаковых смесей.
13. Значение злаковых трав в кормопроизводстве. Кормовая ценность и сбор питательных веществ злаковых трав.
14. Технология возделывания важнейших злаковых трав.
15. Значение зерновых и зернобобовых культур в кормопроизводстве, их кормовая ценность и сбор питательных веществ.
16. Особенности технологии возделывания зерновых и зернобобовых культур на кормовые цели. Пути повышения белковости концентрированных кормов.
17. Принципы и методы химического консервирования и хранения влажного зерна.
18. Технологическая схема производства зерносенажа.
19. Значение кукурузы в кормопроизводстве, кормовая ценность и сбор питательных веществ.
20. Особенности технологии выращивания кукурузы на зерно, силос и зеленый корм. Способы обогащения кукурузного силоса сырым протеином.
21. Значение кормовых корнеплодов (кормовая свекла, морковь, брюква, турнепс) для кормления скота. Кормовая ценность и сбор питательных веществ у кормовых корнеплодов.
22. Промежуточные кормовые культуры, их значение в кормопроизводстве, кормовая ценность и сбор питательных веществ.
23. Значение нетрадиционных кормовых культур (амарант, пайза, сорго, сильфия пронзеннолистная), их питательная ценность, особенности технологии возделывания.

**Модуль № 2**

1. Многолетние травы как основная жизненная форма растений сенокосов и пастбищ. Типы многолетних трав по характеру побегообразования, ярусности, темпам развития в течение вегетационного периода.
2. Фенологические фазы вегетации многолетних трав. Динамика накопления питательных веществ по фазам вегетации.
3. Продолжительность жизни злаковых и бобовых трав. Особенности роста и развития побегов многолетних трав.
4. Озимые, яровые, полуозимые травы.
5. Запасные пластические вещества, динамика их накопления и расходования.

6. Экологические группы трав по отношению к воде, длительности затопления, свету, температуре.
7. Методы кормовой и хозяйственной оценки луговых трав.
8. Биологическая, экологическая и кормовая характеристика злаковых трав.
9. Биологическая, экологическая и кормовая характеристика бобовых трав.
10. Современное состояние природных кормовых угодий в Республике Беларусь. Фитотопологическое и фитоценологическое направления в классификации природных кормовых угодий.
11. Суходольные луга, их характеристика и пути хозяйственного использования.
12. Низинные луга, их характеристика и пути хозяйственного использования.
13. Пойменные луга, их характеристика и пути хозяйственного использования.
14. Системы улучшения природных кормовых угодий. Основные направления в создании культурных сенокосов и пастбищ.
15. Коренное улучшение лугов. Гидромелиоративные мероприятия.
16. Культуртехнические работы при коренном улучшении. Первичная обработка почвы как заключительный этап культуртехнических работ.
17. Способы залужения и условия их применения.
18. Агротехнические мероприятия. Известкование и удобрение, предпосевная обработка почвы, посев травосмесей, уход за посевами в годы пользования травостоем.
19. Поверхностное улучшение лугов. Понятие и условия его проведения.
20. Регулирование водно-воздушного режима почв при поверхностном улучшении.
21. Культуртехнические мероприятия при поверхностном улучшении.
22. Агротехнические мероприятия.
23. Борьба с сорной растительностью на лугах (профилактические, косвенные, механические и химические меры).
24. Культурные пастбища, типы их травостоев. Подготовка почвы к закладке пастбищ. Способы и сроки посева трав.
25. Закладка пастбищ перезалужением и способом поверхностного улучшения естественных кормовых угодий.
26. Система удобрения культурных пастбищ.
27. Требования, предъявляемые при рациональном использовании пастбищ.
28. Системы и способы использования пастбищ.
29. Переменное использование культурных пастбищ. Пастбищеоборот, его роль в повышении продуктивного долголетия пастбищ.
30. Уход за культурным пастбищем.
31. Сущность зеленого конвейера. Типы зеленого конвейера и требования, предъявляемые к зеленому конвейеру. Группы растений, используемых в зеленом конвейере.
32. Сущность и принципы организации сырьевого конвейера.
33. Значение сенокосов. Создание и многоукосное использование травостоев.

### Модуль № 3

1. Современное состояние и перспективы заготовки кормов в Республике Беларусь. Связь фаз вегетации, химического состава трав и способов заготовки кормов.
2. Физиолого-биохимические процессы, протекающие в травяной массе после скашивания.
3. Сущность сена как корма. Условия приготовления сена высокого качества.
4. Технология приготовления рассыпного и прессованного сена.
5. Хранение сена. Самосогревание и плесневение – главные проблемы хранения сена.
6. Учет массы заготовленного сена. Оценка качества сена.
7. Сущность сенажа как корма. Основные условия получения сенажа высокого качества.
8. Технологический процесс приготовления сенажа и зерносенажа. Современные техно-

логии заготовки сенажированных кормов (в траншее, в полимерных рукавах, в рулонах с обмоткой полимерной пленкой, в рулонах в рукавах).

9. Оценка качества сенажированных кормов.

10. Сущность силоса как корма. Теоретические основы силосуемости кормов. Микробиологические процессы, происходящие при силосовании кормов.

11. Условия получения силоса высокого качества. Биологические и химические препараты для консервирования растительных кормов.

12. Аэробное поражение силоса. Оценка качества силоса.

13. Технология заготовки плющеного зерна. Химические препараты для консервирования зерна повышенной влажности.

14. Сущность и условия получения искусственно высушенных травяных кормов высокого качества. Производство и хранение травяной муки, гранул, брикетов.

15. Система размножения семян трав в Республике Беларусь.

16. Биологические особенности семенной культуры клевера лугового. Технология закладки, уход за посевами и организация уборки семенных посевов клевера лугового.

17. Особенности семеноводства клевера гибридного, клевера ползучего, люцерны посевной, донника белого, галеги восточной, лядвенца рогатого.

18. Агробиологическая характеристика многолетних злаковых трав при выращивании их на семена. Технология закладки и ухода за семенными посевами злаковых трав.

19. Уборка семян многолетних злаковых трав. Послеуборочная обработка и хранение семян. Уход за семенными травостоями злаковых трав после уборки семян.