

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Петрозаводский государственный университет»
(ПетрГУ)

Утверждено
на заседании Ученого совета ПетрГУ
«25» марта 2014 г. протокол № 3

Ректор

А.В. Воронин



ПРОГРАММА

вступительного экзамена по направлению подготовки

36.06.01 – Ветеринария и зоотехния

(профили: Кормопроизводство, кормление с/х животных и технология кормов)

Декан агротехнического факультета

Н.А. Онищенко

Ученый секретарь

А.И. Бутвило

Петрозаводск
2014

1. Системы и способы улучшения природных кормовых угодий
2. Морфологические и биологические особенности многолетних злаковых трав
3. Морфологические и биологические и хозяйственные особенности многолетних бобовых трав
4. Основные направления развития кормопроизводства в условиях Карелии
5. Понятие о растительных сообществах (фитоценозах) и луговых экосистемах. Взаимоотношения растений в растительных сообществах, состав и структура фитоценозов.
6. Оценка питательности кормов. Понятие овсяной и энергетической кормовых единиц
7. Емкость пастбищ, нагрузка на пастбище. Пастбищная дигрессия
8. Значение пастбищ и пастбищного корма для животных. Основные требования, предъявляемые к пастбищу при рациональном использовании
9. Качество кормов: химический состав, питательность и поедаемость животными
10. Вредные и ядовитые растения. Основные группы по физиологическому действию на организм животного
11. Верховые и низовые злаки, их морфологические, биологические и хозяйственные особенности
12. Травосмеси, их сравнительная оценка (долголетие, продуктивность, питательность)
13. Научные основы заготовки силоса. Требования ОСТА к качеству силоса
14. Грубые корма (сено, солома). Питательность, физиологическое значение грубого корма для жвачных животных
15. Физиолого-биохимические процессы, притекающие при сушке скошенной зеленой массы
16. Научные основы заготовки сена. Учет и способы хранения сена. Нормы скармливания различным видам животных. Требования ГОСТа к качеству сена
17. Теоретические и технологические основы приготовления и использования сенажа. Требования ОСТА к качеству сенажа
18. Заготовка и использование плющеного зерна повышенной влажности. Питательная ценность зернофуража
19. Трансформация растительного покрова под влиянием выпаса, сенокосения и других факторов
20. Интродукция кормовых видов трав и создание культурных фитоценозов в условиях Карелии
21. Агроэкологическая оценка многолетних бобовых и злаковых трав
22. Значение злаковых зерновых культур в кормопроизводстве. Особенности возделывания яровых и озимых зерновых культур
23. Культуртехнические работы на естественных лугах и пастбищах
24. Значение полевого кормопроизводства. Важность его сочетания с луговым кормопроизводством
25. Однолетние бобовые и злаковые травы. Особенности их возделывания на кормовые цели
26. Крестоцветные культуры. Особенности биологии и технологии возделывания на кормовые цели
27. Общие принципы построения кормовых севооборотов
28. Зеленый конвейер, его типы и значение в кормопроизводстве
29. Смешанные и совместные посевы кормовых растений. Принципы подбора компонентов для смешанных и совместных посевов
30. Поукосные и промежуточные посевы кормовых культур, их значение в системе кормопроизводства