

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ В МАГИСТРАТУРУ ПО  
НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 36.04.02 «ЗООТЕХНИЯ»**

1. Продовольственная безопасность и роль животноводства в ее решении.
2. Система оценки общей питательности кормов и значение ее в организации рационального кормления животных.
3. Состояние и пути развития животноводства в Красноярском крае.
4. Биологические основы высокой продуктивности животных.
5. Роль энергии в организме животных. Понятия о валовой, переваримой, обменной и продуктивной энергии.
6. Селекция скота на устойчивость к заболеваниям.
7. Современное состояние и проблемы производства свинины.
8. Понятие о породе. Классификация пород. Основные факторы породообразования. Породное районирование.
9. Разработка методики исследований при проведении зоотехнических опытов.
10. Технологические параметры содержания кур промышленного стада при производстве яиц.
11. Классификация биологически активных добавок, их влияние на рост и продуктивность.
12. Направленное выращивание молодняка. Рост, развитие организма и методы его учета.
13. Энергоресурсосберегающая технология при производстве мяса бройлеров.
14. Биологически активные добавки балансирующие рационы сельскохозяйственных животных по минеральному и витаминному питанию.
15. Генетические аспекты нарушений воспроизводительной способности коров.
16. Технологические параметры при выращивании поросят-сосунов.
17. Понятие о конституции и классификация типов конституции.
18. Источники и роль протеина в кормлении животных.
19. Современные методы выращивания телят в профилакторный период.
20. Технология производства премиксов и способы их введения в комбикорма.
21. Формы и методы отбора в селекции сельскохозяйственных животных.
22. Технология выращивания молодняка в мясном скотоводстве «корова-теленки».
23. Комбикорма. Классификация, их роль в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы.
24. Технологические факторы, влияющие на уровень молочной продуктивности.
25. Технологические параметры выращивания ремонтных телок и подготовка нетелей к отелу.
26. Технология кормления и содержания коров в цехе раздоя.
27. Оценка и отбор животных по качеству потомства в молочном и мясном скотоводстве.
28. Технология доения коров при использовании современных доильных установок.
29. Энергоресурсосберегающие направления в кормопроизводстве и кормоприготовлении.
30. Теории гетерозиса (доминирование, сверхдоминирование, генетического баланса, биохимическая).
31. Технология выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота при производстве говядины.
32. Технология производства кормовых смесей и их использование в молочном скотоводстве.
33. Беспривязная система содержания коров как энергосберегающая технология.
34. Биологические и хозяйственные особенности мясного скота.
35. Энергосберегающие технологии при производстве свинины.
36. Прогнозирование удоев у полновозрастных коров по их первой лактации.
37. Технологические параметры выращивания ремонтных свинок.
38. Одно-двух-трех фазная система выращивания молодняка свиней.
39. Генетические предпосылки отбора (изменчивость, наследственность) условия, влияющие на эффективность отбора (численность, возраст, отсеlectionированность стада). Селекционный дифференциал.
40. Технология кормления и содержания коров в цехе сухостоя и подготовки к отелу.
41. Способы подготовки концентрированных кормов к скармливанию (экструдирование, плющение, проращивание).
42. Требования при отборе животных для промышленной технологии.

43. Современные технологии производства свинины.
44. Технология летне-пастбищного содержания коров.
45. Чистопородное разведение и разведение по линиям при совершенствовании племенных животных.
46. Понятие «стресс» и его профилактика у сельскохозяйственных животных и птицы в условиях промышленных технологий.
47. Технологические параметры кормления и содержания взрослых лошадей.
48. Инбридинг и инбредная депрессия. Вредные последствия борьбы с ними.
49. Энергосберегающие технологии при производстве конины и кумыса.
50. Технологические параметры продуктивности получения 6-9 тысяч кг молока.
51. Оценка и отбор коров по воспроизводительной способности (методики И. Дохи, КВС, КИВСК).
52. Энергосберегающие технологии при производстве баранины.
53. Методы оценки и отбора быков по их воспроизводительной способности.
54. Экстерьерные признаки овец мясошерстных и мясосальных пород и их связь с продуктивностью.
55. Однотипное кормление дойных коров при промышленном производстве молока.
56. Методы и методики проведения исследований в кормлении сельскохозяйственных животных.
57. Оценка и отбор быков по фенотипу и по генотипу.
58. Методы наследования количественных признаков по К. Мазеру и Э.Х. Гинзбургу.
59. Основные тенденции в кормопроизводстве как основы повышения конкурентоспособности производства продукции животноводства и птицеводства.
60. Сбор и обработка эмпирических данных при проведении зоотехнических опытов.