

Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену

по научной специальности

4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология кормов и производства продукции животноводства

1. Факторы, определяющие уровень молочной продуктивности крупного рогатого скота.
2. Влияние сухостойного периода и методов подготовки коров к отелу на молочную продуктивность и качество потомства.
3. Подготовка нетелей к отелу и лактации.
4. Раздой коров.
5. Характеристика технологий производства молока на фермах и комплексах.
6. Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
7. Современные требования к качеству молока. Условия получения высококачественного молока.
8. Характеристика технологий производства говядины на предприятиях.
9. Системы содержания крупного рогатого скота, их достоинства и недостатки.
10. Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
11. Интенсификация использования свиноматок на комплексе.
12. Технология производства свинины на комплексах.
13. Основные биологические и хозяйственно-полезные особенности свиней.
14. Организация и проведение опороса свиноматок.
15. Биологические и хозяйственно-полезные особенности с.-х. птицы.
16. Технология производства пищевых яиц.
17. Технология производства мяса птицы.
18. Организация, способы и приемы стрижки овец.
19. Хозяйственно-биологические особенности романовской породы овец.
20. Виды продуктивности овец.
21. Способы стерилизации при искусственном осеменении.
22. Хранение и транспортировка спермы в жидком азоте.
23. Методы искусственного осеменения с.-х. животных и птиц.
24. Хозяйственно-биологические особенности лошадей и их использование.
25. Классификация пород лошадей по направлениям использования.
26. Приемка и убой скота.
27. Технология первичной переработки мяса.
28. Химический состав кормов. Физиологическое значение протеина для коров. Корма, богатые протеином.
29. Химический состав кормов. Физиологическое значение углеводов для коров. Корма, богатые сахаром и крахмалом.
30. Химический состав кормов. Физиологическое значение жиров для коров. Корма, богатые жиром, их использование.
31. Химический состав кормов. Физиологическое значение витаминов для коров. Корма, богатые витаминами, их использование.
32. Химический состав кормов. Физиологическое значение макроэлементов для коров. Их применение в кормлении коров.
33. Химический состав кормов. Физиологическое значение микроэлементов для коров. Их применение в кормлении коров.
34. Энергетическая питательность в калориях и джоулях. ОЭ, ЭКЕ, их расчет и использование в животноводстве.
35. Понятие о переваримости кормов и питательных веществ. Определение переваримости. Способы, повышающие переваримость кормов.

36. Химический состав кормов. Физиологическое значение клетчатки для коров. Способы, повышающие усвоение клетчатки в кормах при скармливании коровам.
37. Зеленые корма, их питательность, использование в кормлении коров.
38. Грубые корма, их питательность и использование в кормлении коров.
39. Силос, его получение, питательность и использование в кормлении коров.
40. Сенаж, его получение, питательность и использование в кормлении коров.
41. Зерновые - злаковые корма, их питательность и использование в кормлении коров.
42. Белковые корма, их питательность и использование в кормлении коров.
43. Корма животного происхождения, их питательность и использование в кормлении с.-х. животных.
44. Корне-клубнеплоды, их питательность и использование в кормлении коров.
45. Комбикорма, их получение, питательность и использование в кормлении КРС.
46. Отходы переработки продовольственных и технологических производств.
47. Понятие о нормированном кормлении, норме, рационе, структуре рациона, типе кормления.
48. Нормированное кормление сухостойных коров в стойловый период. Техника кормления, рационы.
49. Нормированное кормление дойных коров в период раздоя в стойловый период. Рационы, техника кормления.
50. Нормированное кормление дойных коров в стойловый период. Рационы, техника кормления.
51. Нормированное кормление дойных коров в пастбищный период. Рационы, техника кормления.
52. Особенности кормления высокопродуктивных коров в стойловый период (с удоем 25-30 кг в сутки), рационы.
53. Кормление быков-производителей. Рационы, нормы, техника кормления.
54. Выращивание и кормление ремонтных телок в стойловый период от рождения до 7 мес. возраста (0-6 мес.). Схемы кормления.
55. Выращивание и кормление ремонтных телок в послемолочный период (7-18 мес.). Рационы, техника кормления.
56. Нормированное кормление нетелей в стойловый период.
57. Рационы, техника кормления.