

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРАСНОДАРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПО ЗООТЕХНИИ И ВЕТЕРИНАРИИ»
(ФГБНУ КНЦЗВ)



УТВЕРЖДАЮ:
Директор
Д.В. Осепчук
2022 г.

ВОПРОСЫ

к вступительному экзамену в аспирантуру по научной специальности

4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

1. Биологически активные вещества. Их влияние на продуктивность и обмен веществ у животных.
2. Биологические особенности и хозяйственно-полезные признаки овец и коз.
3. Выращивание телят в молочный период молочного и мясного скота.
4. Зеленые корма – злаковые и бобовые. Изменение химического состава в процессе вегетации и уборки. Сроки уборки. Способы кормления зеленым кормом.
5. Значение белков, жиров, углеводов в кормлении животных.
6. Значение витаминов в кормлении животных. Какие промышленные источники витаминов Вы знаете.
7. Значение зерновых кормов в животноводстве.
8. Значение корнеклубнеплодов и бахчевых культур в кормлении животных. Их питательная ценность.
9. Значение минеральных веществ в кормлении животных. Симптомы недостаточности минеральных веществ в организме животных.
10. Значение скотоводства в народном хозяйстве. Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота.
11. Источники небелкового азота для жвачных животных. Особенности применения небелковых азотистых веществ, нормы и техника скармливания животным.
12. Какие питательные вещества входят в состав кормов?
13. Качественные показатели молочной продуктивности коров и факторы, влияющие на них.
14. Классификация кормов.
15. Конституция, экстерьер, интерьер свиней, их связь с продуктивностью.

16. Корма животного происхождения, их питательная ценность и значение в кормлении животных.
17. Кормление коз. Структура и питательность рациона в различные физиологические периоды.
18. Кормление коров в летний период при пастбищном и стойлово-выгульном содержании.
19. Кормление коров в условиях беспривязного содержания по фазам лактации (технологические группы).
20. Кормление кур мясного направления продуктивности. Структура рационов, нормы скармливания комбикорма, потребность в энергии, белке, лизине и метионине, кальции и фосфоре в сухом веществе рациона.
21. Кормление кур яичного направления продуктивности. Структура рационов, нормы скармливания комбикорма, потребность в энергии, белке, лизине и метионине, кальции и фосфоре в сухом веществе рациона.
22. Кормление лошадей. Структура рационов, нормы энергии, белка, минеральных веществ.
23. Кормление молодняка овец. Структура рационов, нормы энергии, белка, минеральных веществ в сухом веществе рациона.
24. Кормление поросят после отъема (2-4 мес.). Структура рационов, нормы энергии, протеина, лизина, кальция, фосфора в комбикормах.
25. Кормление поросят-сосунов. Структура рационов, нормы энергии, протеина, лизина, кальция, фосфора в комбикормах.
26. Кормление сельскохозяйственной птицы.
27. Кормление телят до 6-ти месячного возраста. Нормы выпойки молока, стартерные комбикорма. Пути снижения затрат молока на выпойку.
28. Кормление холостых и супоросных свиноматок. Структура рационов, нормы энергии, белка, лизина, минеральных веществ в комбикорме.
29. Кормление холостых и суягных овцематок. Структура рационов, нормы энергии, белка, минеральных веществ в сухом веществе рациона.
30. Кормление хряков-производителей. Структура рационов, нормы энергии, белка, минеральных веществ в комбикорме.
31. Кролиководство. Нутриеводство. Звероводство. Виды животных. Пушные звери. Особенности содержания кроликов, нутрий и пушных зверей.
32. Методика проведения научно-хозяйственных опытов. Методы формирования групп.
33. Методы изучения экстерьера, интерьера и конституциональных особенностей сельскохозяйственных животных.
34. Методы чистопородной селекции. Отбор, подбор, комплексная и преимущественная селекция. Селекция по индексам.
35. Микроклимат животноводческих помещений.
36. Нормы энергетического, белкового, минерального, витаминного кормления. Рацион и его структура, уровень кормления.

37. Определение понятия о премиксе. Состав, назначение премиксов. Требования к составу и качеству премиксов для разных видов возрастных и производственных групп с.-х. животных.
38. Организация и использование культурных пастбищ.
39. Основные вопросы пчеловодства, как отрасли частной зоотехнии.
40. Особенности строения желудочно-кишечного тракта и пищеварения у жвачных животных.
41. Отбор яиц и режимы инкубации сельскохозяйственной птицы.
42. Переваримость питательных веществ (сухое вещество, протеин и др.). Методы определения.
43. Племенной учет и производственная документация. Статистические методы обработки данных учета и его основные показатели.
44. Подготовка нетелей к отелу и раздой первотелок.
45. Понятие о нормированном кормлении животных. Поддерживающее кормление.
46. Понятие о протеиновой питательности кормов.
47. Виды животноводческой продукции и их использование в перерабатывающей промышленности.
48. Понятие об энергетической питательности кормов.
49. Производство мяса птицы.
50. Рыбоводство. Виды рыб, разводимых в условиях хозяйств. Прудовое, бассейновое, садковое и др. виды рыбоводства. Инкубация икры. Племенная работа в рыбоводстве.
51. Современное состояние и перспективы развития козоводства в Российской Федерации. Биологические особенности и происхождение коз. Значение козоводства в народном хозяйстве.
52. Солома, ее питательность и способы повышения поедаемости и питательной ценности.
53. Состав рационов по видам кормов для жвачных и моногастричных животных в связи с особенностями их пищеварительной системы.
54. Специализированное молочное скотоводство, основные породы и их краткая характеристика.
55. Технологические факторы производства, влияющие на состав и питательность кормов.
56. Технология приготовления высококачественного кукурузного силоса. Биохимические процессы при его созревании (ферментные и консервирующие препараты, сроки уборки растений).
57. Технология приготовления высококачественного сена.
58. Технология приготовления высококачественного сенажа. Его значение в кормлении животных.
59. Технология проведения опоросов, выращивания поросят-сосунов, отъёмышей.
60. Технология производства говядины в молочном и мясном скотоводстве.

61. Технология производства молодой баранины. Факторы, влияющие на мясную продуктивность овец.
62. Технология производства мяса бройлеров.
63. Технология производства свинины в свиноводческих предприятиях промышленного типа.
64. Технология промышленного производства яиц.
65. Технология случки и ягнения овец.
66. Факториальный метод расчета потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах.
67. Ферментные препараты в кормлении животных. Какие современные ферментные препараты Вы знаете?
68. Что такое комбикорм? Состав и физическая структура. Виды комбикормов. Требования к составу, питательности и качеству комбикормов для разных видов, возрастных и производственных групп с.-х. животных. Кормовые рационы и их структура для разных видов и возрастных групп сельскохозяйственных животных.
69. Что такое тип кормления, рацион? Особенности расчёта рациона для сельскохозяйственных животных и птицы?