

Вопросы вступительных испытаний в аспирантуру по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

1. Классификация конских пород.
2. Экстерьер лошади, методы его оценки.
3. Табунный и культурно-табунный способы выращивания лошадей.
4. Основные направления использования лошади.
5. Интерьер лошади.
6. Племенные книги.
7. Рабочая производительность лошади.
8. Закономерности роста и развития лошади.
9. Зоотехнический учёт в коневодстве.
10. Классические и национальные виды конного спорта.
11. Отбор в коневодстве.
12. Тяжелоупряжные породы лошадей.
13. Мясное коневодство.
14. Подбор в коневодстве.
15. Выращивание рысистого молодняка.
16. Молочное коневодство.
17. Разведение по линиям в коневодстве.
18. Рысистые породы лошадей.
19. Чистопородное разведение в коневодстве.
20. Местные породы лошадей.
21. Выращивание лошадей верховых пород.
22. Межпородное скрещивание в коневодстве.
23. Верховые породы лошадей.
24. Испытания лошадей на ипподромах.
25. Основные, наиболее распространенные породы молочного скота в России (чернопестрая, красная степная, ярославская, холмогорская, голштинская, айрширская, бестужевская и др.).
26. Породы двойного направления продуктивности: симментальская, швицкая, краснопестрая и др.
27. Мясные породы скота: герефордская, лимузинская, шароле и др.
28. Выбор молочной коровы по экстерьеру.
29. Отбор коров по продуктивности. Бонитировка скота. Учет продуктивности по показателям качества молока и его технологическим свойствам.
30. Схемы выращивания телят до 6-ти месячного возраста.
31. Выращивание ремонтного молодняка. Выращивание телок и нетелей. Возраст оплодотворения телок.
32. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных.
33. Способы мечения скота.
34. Молочная продуктивность. Лактация. Факторы, влияющие на количество и качество молока. Лактационная кривая.
35. Доеение, системы доения при различных способах содержания коров.
36. Состав и питательные вещества молока. Молоко - как сырье для молочной промышленности.
37. Системы содержания молочного скота: коров, нетелей, телок, бычков. Способы кормления, поения, навозоудаления, привязи.
38. Оценка экологического и санитарно-гигиенического состояния молочных ферм.
39. Пастбищное содержание крупного рогатого скота. Содержание в летних лагерях. Зеленый конвейер.

40. Использование молочного скота для производства говядины. Скрещивание молочных и мясных пород скота.
41. Откорм выбракованных коров, доращивание и откорм сверхремонтного молодняка, бычков.
42. Упитанность крупного рогатого скота. Убойный выход и качество мяса.
43. Отличительные черты мясного скотоводства (системы корова - теленок) от молочного.
44. Кормление и содержание молодняка скота мясного направления. Постройки и оборудование для мясного скота.
45. Закономерности роста и развития свиней. Видовые особенности, половой диморфизм, породные различия.
46. Биологические особенности и хозяйственные признаки свиней.
47. Откормочные и мясные качества свиней. Методы оценки.
48. Породы свиней отечественной и зарубежной селекции, их характеристика, основные отличия.
49. Основные методы разведения и системы воспроизводства свиней.
50. Стресс-устойчивость свиней и качество мяса. Методы изучения стресс-устойчивости свиней.
51. Конституция и здоровье свиней, устойчивость их организма к стрессовым явлениям.
52. Факторы, формирующие микроклимат в свиноводческих комплексах.
53. Влияние температуры на рост, развитие и продуктивность свиней. Способы поддержания благоприятной температуры внутри помещения.
54. Гигиена проведения раннего отъема, способы снижения неблагоприятного влияния отъема на поросят.
55. Биологические особенности овец.
56. Конституция и экстерьер овец. Отбор овец по экстерьеру и продуктивности.
57. Образование, рост шерсти и ее строение.
58. Руно и его элементы, основные типы шерстных волокон и группы шерсти.
59. Мясная продуктивность овец и ее учет. Породы.
60. меховая и шубная продукция овец. Породы.
61. Смешанная продукция овец. Породы.
62. Классификация пород овец.
63. Длинношерстные мясо-шерстные породы овец в типе корридель.
64. Мясо-шерстные молочные овцы.
65. Технология ягнения маток, их кормление в подсосный период и выращивание ягнят до отбивки.
66. Интенсивный нагул и откорм молодняка овец.
67. Классификация кормов.
68. Подготовка кормов к скармливанию.
69. Рациональные приемы использования пастбищ.
70. Технология приготовления силоса и его использование в кормлении сельскохозяйственных животных. Использование химических и биологических консервантов при силосовании кормов.
71. ЗЦМ и их роль в питании молодняка.
72. Сенаж, его значение и технология приготовления.
73. Концентрированные корма в кормлении животных и способы подготовки к скармливанию.
74. Нормы кормления сельскохозяйственных животных и принципы их определения.

75. Молозиво. Его состав и значение при выращивании молодняка.
76. Сено, его значение в рационах и нормы скармливания.
77. Зеленые корма, характеристика и значение в питании животных.
78. Корма животного происхождения. Характеристика и значение кормления животных.
79. Молоко и отходы производства молочных продуктов в кормлении животных.
80. Откорм свиней. Виды откорма.
81. Основные правила составления рационов для кормления сельскохозяйственных животных и птицы.
82. Виды откорма крупного рогатого скота.
83. Основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных.
84. Значение Са и Р в питании молодняка.
85. Характеристика современных технологических линий по обработке кормов и подготовке их к скармливанию.
86. Травяная мука. Приготовление, хранение, стабилизация каротина и рациональное использование.
87. Солома, её использование Подготовка соломы к скармливанию.
88. Корнеклубнеплоды, их использование.
89. Жмыхи и шроты. Их рациональное использование.
90. Остатки свеклосахарного и крахмального производств, использование и нормы скармливания.
91. Остатки бродильных производств, их рациональное использование при кормлении сельскохозяйственных животных.
92. Остатки мукомольного производств, их использование.
93. Отходы мясной и рыбной промышленности; их рациональное использование в кормлении сельскохозяйственных, животных.
94. Минеральные подкормки — источники кальция и фосфора, используемые в животноводстве, способы их скармливания.
95. Комбикорма и их значение в интенсификация производств продуктов животноводства.
96. Белково-витаминно-минеральные добавки, их использование.
97. Премиксы, состав и использование.
98. Кормовые рационы и их структура для различных видов и возрастных групп сельскохозяйственных животных, требования к сбалансированности.
99. Методы оценки энергетической питательности кормов в России.
100. Использование химических и биологических консервантов при силосовании кормов.