

Экзаменационные вопросы по дисциплине «Свиноводство»

1. Происхождение и эволюция свиней. Изменение биологических особенностей свиней в процессе одомашнивания.
2. Краткая история пороодообразования свиней в России. Роль академика М.Ф. Иванова в создании отечественных пород свиней
3. Крупная белая порода свиней в России: краткая история происхождения и разведения.
4. История и методы создания украинской степной белой породы свиней.
5. Ливенская порода свиней. История и методы выведения.
6. Брейтовская порода свиней. Методы выведения и краткая характеристика животных.
7. Сибирская северная порода свиней. Методы выведения и краткая характеристика животных.
8. Кемеровская порода свиней. Краткая характеристика и методы выведения.
9. Северокавказская порода свиней. Методы выведения и краткая характеристика.
10. Уржумская порода свиней. Краткая характеристика и методы выведения.
11. Скороспелая мясная порода свиней. Краткая характеристика и методы выведения.
12. Породы свиней стран ближнего зарубежья. Методы выведения и краткая характеристика.
13. Иностраные породы свиней, разводимые в России. Методы создания и краткая характеристика.
14. Типы телосложения, конституция и направления продуктивности свиней.
15. Экстерьер свиней. Стати экстерьера, основные пороки. Крепость конституции и ее роль в селекции и повышении продуктивности свиней.
16. Рост и развитие свиней: определение понятий и биологическое обоснование этих процессов. Законы и закономерности роста.
17. Биологические особенности роста свиней, отличие от сельскохозяйственных животных других видов.
18. Продуктивность свиней: характеристика показателей и методы учета продуктивности.
19. Воспроизводительная продуктивность свиней.
20. Откормочная продуктивность свиней.
21. Мясная продуктивность свиней. Формирование мясной продуктивности.
22. Племенная работа в свиноводстве. Перечислите организационно - зоотехнические и селекционные мероприятия.
23. Племенная сеть свиноводства, структура, задачи хозяйств разных типов.
24. Методы племенной работы в хозяйствах разных типов.
25. Назначение хозяйств разных типов, их роль в свиноводстве.
26. Примерная структура стада в хозяйствах разных типов.
27. Уровень браковки поголовья в хозяйствах различных категорий.
28. Планирование в свиноводстве. План племенной работы со стадом и породой, принципы их разработки.

29. Зоотехнический учет в свиноводстве. Ведение форм зоотехнического учета и мечение свиней.
30. Информационное обеспечение племенной работы в хозяйствах, областях и в целом по стране.
31. Дайте классификацию методов межпородного скрещивания, применяемых в свиноводстве.
32. Методы заводского скрещивания применяемого в свиноводстве.
33. Промышленное скрещивание в свиноводстве. Классификация, характеристика и биологическая сущность.
34. Дайте подтверждение эффективности межпородного скрещивания путем анализа степени кровности на примере одного из методов скрещивания.
35. Гибридизация в свиноводстве. Ее значение и применение. Приведите примерные схемы получения высокопродуктивных гибридов свиней, подтвердите эффективность одной из них по степени кровности.
36. Какие существуют методы оценки свиней? Дайте их классификацию и характеристику.
37. Оценка маток и хряков по наследству (генотипу) методом контрольного откорма молодняка: методика. Значение и применение в свиноводстве.
38. Раскройте сущность оценки свиней по собственной продуктивности (фенотипу) путем контрольного выращивания молодняка.
39. Оценка свиней по комплексу признаков. Бонитировка свиней, ее значение в племенном свиноводстве.
40. Подбор как метод селекции в свиноводстве: его значение и место в племенной работе, основной принцип подбора. Виды подбора и их характеристика.
41. Отбор и его великая роль в эволюции и селекции. Перечислите хозяйственно - полезные признаки, используемые при отборе.
42. Отбор свиней по происхождению. Значение родословной в селекции свиней. Охарактеризуйте влияние предка на потомков, напишите формулу для определения степени влияния в разных рядах родословной.
43. Перечислите методы прижизненного измерения толщины шпика у свиней, раскройте их сущность.
44. Взаимосвязь скорости роста и расхода корма на продукцию, учитываемая при отборе свиней на основе результатов оценки их по собственной продуктивности.
45. Инбридинг свиней: определение, биологическая сущность, селекционное значение и методы выражения. Определите коэффициент инбридинга животного с степени II - III по формуле: $F_a = \sum 0,5 n_1 + n_2 + 1$
46. Разведение по линиям и семействам. Дайте определение линии и семейства. Цели и задачи применения метода линейного разведения.
47. Методы чистопородного разведения. Родственное разведение в свиноводстве. Определение степени инбридинга.
48. Дайте классификацию линий и охарактеризуйте их роль в селекции свиней. Заводская линия: определение, значение линии в свиноводстве.

49. Семейство маток: определение и значение в свиноводстве. Принципиальное различие селекционного значения заводской линии и семейства.
50. На каких основных законах биологии базируются научные основы селекции? Приведите примеры использования этих законов в свиноводстве.
51. Дайте определение понятий наследственности и изменчивости хозяйственно- полезных признаков у животных. Приведите примеры изменчивости многоплодия, живой массы и скорости роста у свиней.
52. Наследственность признаков. Дайте определение понятий, связанных с этой закономерностью биологии, на примерах свиноводства.
53. Наследуемость признаков, степень наследуемости. Приведите примеры наследуемости признаков у свиней.
54. Методы вычисления коэффициента наследуемости. Повторяемость, как высшая степень наследуемости хозяйственно-полезных признаков у свиней.
55. От каких показателей, кроме наследуемости, зависит эффективность селекции?
56. Селекционный дифференциал. Его значение в селекции и методы определения. Определить селекционный дифференциал и вероятность повышения многоплодия при условиях:
M в среднем по стаду = 9,5 поросёнка на опорос
M в среднем по селекционному стаду = 11,2 поросёнка на опорос $h^2=0,15$
57. Эффект селекции. Дайте определение и напишите формулу для определения эффекта селекции.
58. Коррекция признаков, её значение в селекции. Приведите примеры корреляции признаков у свиней.
59. Охарактеризуйте значение корреляции признаков воспроизводительной способности свиней.
60. Приведите примеры корреляции показателей откормочной и мясной продуктивности у свиней. Раскройте значение этой связи в селекции.
61. Половая зрелость свиней. Возраст полового созревания. Факторы, влияющие на половое созревание. Начало племенного использования свинок и хряков.
62. Половой цикл свиней. Фазы полового цикла и их продолжительность. Особенности поведения маток в разные фазы полового цикла. Оптимальные сроки спаривания, искусственного осеменения свиноматок.
63. Процесс оплодотворения у свиней. Физиологическая сущность и факторы, влияющие на оплодотворение.
64. Контроль за состоянием эстрального цикла у свиноматок. Причины прохолоста свиноматок. Методы и техника выявления, стимуляция охоты.
65. Подготовка хряков к случке, кормление и содержание. Оценка спермы хряков. Методы и принципы оценки. Режим использования хряков.
66. Содержание хряков- производителей, оптимальная температура воздуха в помещениях, критическая температура, температурный шок у хряков.
67. Подготовка свиноматок к случке. Особенности кормления и содержания холостых свиноматок. Контроль за состоянием упитанности.

68. Особенности кормления и содержания супоросных свиноматок. Уход за ними.
69. Подготовка свиноматок к опоросу и проведение его. Проявление признаков и стадии опороса. Охарактеризуйте их биологическую сущность. Причины задержки опороса и нарушение интервала между появлением поросят, родовспоможение.
70. Уход за новорожденными поросятами. Причины отхода новорожденных поросят и методы предотвращения их гибели.
71. Строение молочной железы у свиноматок. Кратность и продолжительность кормления новорожденных поросят. Норма потребления молока.
72. Молочная продуктивность свиноматок. Особенности лактационной кривой, уровень продуктивности.
73. Состав молока и роль молозива в кормлении поросят. Роль фракций белка в создании иммунитета у поросят.
74. Подсадка поросят и выравнивание гнезд. Оптимальные и допустимые сроки подсадки. Первое кормление поросят: задачи и его проведение.
75. Профилактика послеродовой лихорадки. Охарактеризуйте причины возникновения синдрома ММА и его клинические признаки.
76. Особенности кормления и содержания подсосных свиноматок. Потери живой массы свиноматок при опоросе и в подсосный период.
77. Причины возникновения анемии у поросят. Клинические признаки и пути предупреждения заболевания.
78. Дефицит в перевариваемой энергии у поросят- сосунов в связи с их ростом и молочностью свиноматок. Организация их подкормки, с учётом физиологических особенностей развития пищеварительной системы.
79. Кормление и содержание поросят- молочников.
80. Техника отъёма поросят от свиноматок. Выращивание поросят в послеотъёмный период.
81. Отбор и выращивание ремонтного молодняка. Контроль за их ростом и развитием. Нормы отбора и браковки.
82. Влияние условий кормления и содержания ремонтных свинок на их продуктивность. Интенсивность выращивания в раннем возрасте и перед случкой.
83. Подготовка ремонтных свинок к случке. Возраст и живая масса свинок к началу племенного использования.
84. Откорм свиней: типы кормления, виды откорма и их характеристика.
85. Мясной и беконный откорм свиней. Кормление молодняка на откорме. Требования к содержанию клетчатки в рационах при мясном и беконном откорме. Наиболее предпочтительные корма при этих видах откорма свиней. Корма, ухудшающие качество продукции.
86. Нормы энергетического и протеинового питания молодых свиней по фазам откорма. Биологическое обоснование экономического расхода кормов на продукцию.

87. Откорм свиней до жирной кондиции. Особенности кормления и продолжительность откорма.
88. Содержание свиней на откорме. Величина производственных групп. Нормы площади и фронта кормления. Основные требования к зооигиеническому режиму.
89. Специализация в свиноводстве: классификация и характеристика, технологии производства свинины, применяемые на мелких свиноводческих фермах и в крестьянских хозяйствах.
90. Основные характеристики поточной технологии производства свинины, применяемой в крупных свиноводческих хозяйствах.