

Вопросы к сдаче модулей

Модуль 1

1. Значение свиноводства в народном хозяйстве.
2. Особенности свинины как важнейшего продукта в рациональном и научно-обоснованном питании человека и сырья для промышленности.
3. Удельный вес свинины в мясном балансе Республики Беларусь и зарубежных стран.
4. История развития свиноводства Беларуси и других стран.
5. Пути интенсификации свиноводства, достижения науки и передового опыта в области производства свинины.
6. Основные биологические особенности свиней: полиэстричность, многоплодие, плодовитость и молочность свиноматок, откормочные и мясные качества свиней.
7. Показатели, характеризующие продуктивные признаки свиней.
8. Особенности роста, развития свиней, формирование мясной продуктивности.
9. Этология свиней: поведение, взаимоотношение особей.
10. Стрессовые факторы и их влияние на продуктивность свиней.
11. Основные конституционные типы свиней и современные методы их оценки.
12. Экстерьерные особенности свиней различных конституциональных и производственных типов.
13. Конституция и стресс-устойчивость, приспособленность к промышленной технологии производства свинины.
14. Конституция и продуктивность свиней.
15. Интерьерные показатели, используемые для оценки крепости конституции и как маркеры раннего прогнозирования продуктивности.

Модуль 2

16. Характеристика диких предков и сородичей свиней. Эволюция свиньи в процессе доместикиции.
17. Исходные породы, ставшие основой для выведения современных пород свиней.
18. Крупная белая порода: историко-эволюционная характеристика, основные хозяйственно-биологические особенности, генеалогическая структура, ведущие хозяйства, направления работы с породой на перспективу.
19. Породы свиней мира, оказавшие влияние на генофонд свиней Республики Беларусь, других стран (крупная белая, беркширская, крупная черная, ландрас, белая короткоухая, дюрок, гемпшир, пьетрен и др.)
20. Украинская степная белая порода свиней: методика ее создания, особенности, продуктивные качества, направления работы с породой.
21. Белорусская крупная белая порода свиней. Особенности этой породы, методика создания, продуктивные качества. Заводские типы.
22. Белорусская черно-пестрая порода свиней. Особенности этой породы, методика создания, продуктивные качества.
23. Белорусская мясная порода свиней. Особенности этой породы, методика создания, продуктивные качества.
24. Эстонская беконная порода свиней. Особенности этой породы, методика создания, продуктивные качества.
25. Породы свиней ближнего зарубежья: уржумская, кемеровская, северокавказская, СМ-1, миргородская, украинская степная рябая, полтавская мясная, украинская мясная кранная белополая; их краткая характеристика.

Модуль 3

26. Генетические основы селекции свиней: характер наследования, наследуемость, повторяемость и изменчивость хозяйственно полезных признаков свиней.

27. Летальные и сублетальные гены.
28. Селекционируемые признаки и показатели отбора, корреляционные взаимосвязи, эффективность отбора.
29. Методы интенсификации отбора в свиноводстве.
30. Задачи племенной работы в свиноводстве в связи с интенсификацией и переходом на крупномасштабную селекцию.
31. Структура племенной сети.
32. Методы оценки продуктивности свиней. Особенности организации оценки свиней по происхождению, собственной продуктивности, боковым родственникам и по потомству с использованием контрольного откорма и контрольного выращивания.
33. Методы селекции и количество отбираемого ремонтного молодняка, организация элеверов.
34. Связь селекционных стад госплемзаводов с дочерними хозяйствами.
35. Работа с линиями и семействами, заводские и специализированные линии.
36. Межлинейная и породно-линейная гибридизация.
37. Особенности племенной работы в СПЦ, пользовательных стадах.
38. Комплектование стада в племенном и товарном репродукторном комплексе.
39. Организация селекции и проверка линий на сочетаемость. Бонитировка свиней.
40. Организация и проведение бонитировки. Особенности бонитировки в племенных и товарных хозяйствах. Мероприятия, разрабатываемые на основе бонитировки.
41. Перспективные планы племенной работы. Принципы составления перспективных планов племенной работы для племенных хозяйств.

Модуль 4

42. Типы специализированных свиноводческих предприятий, племенные хозяйства, товарные хозяйства: репродукторные, откормочные, хозяйства с законченным циклом производства. Их цели, задачи и значение в общем производстве свинины.
43. Типы кооперации при производстве свинины: научно-производственные объединения, фирмы, межхозяйственные объединения, арендные фермы, фермерские х-ва.
44. Внутрихозяйственная и межхозяйственная специализация в свиноводстве. Раздельно-цеховая организация производственных процессов.
45. Принципы работы свиноводческих комплексов: поточность процессов, ритмичность производства, последовательность комплектования технологических групп животных, обособленность их содержания по принципу “все свободно” и “все занято”.
46. Специализация зданий и оборудования по производственному назначению.
47. Ритм производства. Особенности формирования технологических групп. Расчет единовременного поголовья и количества станко-мест. Циклограммы.
48. Технология воспроизводства на комплексах. Организация работы в цехе воспроизводства.
49. Принципы комплектования стада комплексов ремонтным молодняком.
50. Механизация и автоматизация приготовления и раздачи кормов, водопоя и уборки навоза. Особенности устройства и оборудования помещений для различных групп свиней.
51. Микроклимат свиноводческих помещений.
52. Особенности направления реконструкции существующих свиноводческих помещений с целью перехода на интенсивные технологии производства свинины.
53. Зоотехническая и экономическая эффективность работы свиноводческих предприятий.
54. Энергосбережение в свиноводстве.
55. Права и обязанности обслуживающего персонала свиноводческих хозяйств.
56. Нормы обслуживания и организация труда разных категорий работников при разном уровне интенсификации отрасли.

Модуль 5

57. Принципы формирования стада. Условия правильного воспроизводства стада. Структура стада свиней.
58. Особенности полового развития хряков и маток.
59. Подготовка хряков к случке: возраст, живая масса, кормление и содержание растущих и взрослых хряков.
60. Режим использования хряков при естественной случке и искусственном осеменении. Интенсивность их использования.
61. Технологические нормы содержания и использования основных, проверяемых свиноматок и ремонтных свинок, подготовка маток к случке.
62. Половой цикл.
63. Способы выявления маток в охоте, сроки и кратность осеменения.
64. Методы ранней диагностики супоросности.
65. Рост и развитие эмбрионов. Эмбриональная смертность.
66. Подготовка маток к опоросу и проведение опороса.
67. Особенности кормления супоросных и подсосных свиноматок. Формирование гнезд.
68. Типы и конструктивные особенности станков для хряков, холостых, условно-супоросных, супоросных и подсосных свиноматок.
69. Основные методы интенсификации использования маточного поголовья: стимуляция, синхронизация охоты и опоросов, ранний отъем поросят.
70. Биологические особенности поросят-сосунов, определяющие технологические приемы и методы их выращивания: иммунитет, пищеварение, терморегуляция, обмен веществ и энергии.
71. Потребность поросят-сосунов в питательных веществах. Значение ранней подкормки поросят. Технология кормления поросят-сосунов.
72. Оптимальные технологические параметры при выращивании поросят-сосунов. Профилактика заболеваний.
73. Техника отъема поросят.
74. Технологические параметры при выращивании поросят-отъемышей: величина групп, станковая площадь на голову, фронт кормления, микроклимат.
75. Способы выращивания поросят раннего отъема. Погнездное, клеточно-батарежное и другие технологии выращивания поросят-отъемышей.
76. Особенности выращивания ремонтного молодняка, контроль за его ростом и развитием. Величина групп, станковая площадь на голову, фронт кормления, микроклимат.
77. Выращивание ремонтного молодняка для комплектования племенных ферм комплексов. Нормы кормления и примерные рационы.
78. Технологические основы откорма свиней. Факторы, определяющие производство мясной, беконной и жирной свинины.
79. Мясной откорм свиней.
80. Беконный откорм свиней.
81. Мясо-сальный откорм свиней.
82. Откорм взрослых свиней.
83. Интенсификация откорма свиней.
84. Влияние типов кормления и видов кормов на качество свинины.
85. Особенности откорма свиней с использованием пищевых отходов и других нетрадиционных источников кормов.
86. Эффективность откорма свиней до различной живой массы.
87. Технологические параметры при откорме: размер группы, станковая площадь, фронт кормления, микроклимат.
88. Передовые методы откорма. Принципы планирования откорма и реализация продукции свиноводства.
89. Экономика откорма.

90. ГОСТы на свинину.

91. Биологические основы летне-лагерного содержания свиней. Влияние движения, инсоляции и других факторов внешней среды на организм животных. Устройство, механизация и оборудование летних лагерей.

92. Конвейер зеленых кормов для свиней. Система использования пастбищ: количество, размер загонов, очередность и продолжительность стравливания.

93. Расчет потребности в кормах. Организация кормовой базы.