

ВОПРОСЫ И ЗАДАЧИ К СДАЧЕ МОДУЛЕЙ

Введение

1. Точное животноводство и его отличие от цифрового.
2. Модуль количественно-весового учета.
3. Модуль воспроизводства.
4. Модуль селекционно-племенной работы.
5. Роль компьютерных программ, разработанных в области свиноводства.

МОДУЛЬ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6. Что означает термин «электронная таблица» и какие возможности она представляет?
7. Назовите наиболее употребляемые в технологических расчетах функции общего назначения и их синтаксис.
8. Что нужно проверить и учесть для того, чтобы избежать ошибок в формулах и функциях?
9. Назовите наиболее употребляемые в зооинженерных и технологических расчетах статистические функции, их синтаксис, а также отдельные диалоговые окна и процедуры.
10. Перечислите основные достоинства табличного процессора Excel, определяющие возможности его использования для анализа статистических данных.
11. Какие статистические процедуры входят в *Пакет анализа*?
12. Опишите общие для большинства процедур элементы управления.
13. Охарактеризуйте основные возможности применения математических основ в свиноводстве.
14. Приведите пример использования информации из таблиц, в которых представляются эмпирические или расчетные данные от одной или двух переменных, при проведении зоотехнических расчетов.
15. Книга в MS Excel.

16. Электронная таблица
17. Ячейка. Диапазон.
18. Работа табличного процессора.
19. Особенности запуска и работы табличного процессора Excel.
20. Особенности ввода чисел и использования системы записи Excel
21. Использование в описании Excel характеристики ячейки, таких как содержание и значение.
22. Особенности использования в формулах Excel знаков операций.
23. Ссылки, автозаполнение, сортировка.
24. Формулы рабочего листа.
25. Синтаксис формул.
26. Формула массива.
27. Диаграммы и графики, используемые в электронных таблицах
28. Статистические процедуры Пакета анализа и их возможности.
29. Общие для большинства процедур элементы управления.
30. Задачи, решаемые с помощью статистических процедур и функций.
31. Роль математики и статистики в работе технолога.
32. Использование блок-программы для расчета средней арифметической и для расчета дисперсии.
33. Использование блок-программы для расчета стандартного отклонения. Использование блок-программы для расчета ошибки средней арифметической.
34. Использование блок-программы для расчета коэффициента вариации.
35. Использование функций электронных таблиц для разработки программы биометрического экспресс-расчета.

36. Проведение первичной статистической обработки зоотехнических и зооигиенических данных для моделирования технологических параметров работы свиноводческого предприятия.

37. Проведение первичной статистической обработки морфологических показателей крови свиней для контроля морфологического статуса крови свиней.

38. Проведение первичной статистической обработки биохимического состава крови свиней для моделирования биохимического статуса и уровня защитных сил организма свиноголовья.

39. Особенности использования эмпирических или расчетных данных от одной или двух переменных на примере выделения общей теплоты хряками-производителями в зависимости от живой массы и температуры окружающей среды.

МОДУЛЬ 2. ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СВИНОВОДЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

40. Назовите книги Excel, на базе которых целесообразно проводить мониторинг производственных показателей.

41. Для чего необходим зоотехнический учет на свиноводческом предприятии?

42. Перечислите основные первичные производственные документы, являющиеся основой для ведения бухгалтерского учета, которые обязаны вести зоотехнические работники животноводческих предприятий, в том числе свиноводческих комплексов и ферм.

43. Опишите компьютерную методологию учета движения поголовья, расчета за месяц по сектору прироста, количества кормо-дней, среднесуточного прироста молодняка.

44. Поясните, как воспроизвести пользователем компьютерную программу?

45. Особенности проведения мониторинга производственных показателей.

46. Назовите книги Excel, на базе которых целесообразно проводить мониторинг производственных показателей.

47. Показатели используемые для зоотехнической и гигиенической паспортизации свиноводческих помещений.

48. Первичные производственные документы, которые являются основой для ведения зоотехнического и бухгалтерского учета на свиноводческих предприятиях.

49. Опишите компьютерную методологию учета движения поголовья, расчета за месяц по сектору прироста, количества кормо-дней, среднесуточного прироста молодняка.

МОДУЛЬ 3. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ

50. Назовите основные параметры технологии поточного производства свинины.

51. Какие основные технологические параметры необходимо использовать для расчета производственной программы промышленного свиноводческого предприятия?

52. Что предполагает расчет технологии производства свинины?

53. Что позволяют осуществить разработанные и представленные в данной теме компьютерные программы?

54. Перечислите программно-математические методы аналитического описания и расчета рационов кормления свиней.

55. Назовите параметры примерного технологического расчета определения надлежащего уровня выполнения гигиенических требований по размещению свиней конкретной половозрастной группы.

56. Параметры технологии поточного производства свинины.

57. Основные технологические параметры, используемые для расчета производственной программы промышленного свиноводческого предприятия.

58. Дополнительные условия и показатели продуктивности свиней, используемые для расчета основных параметров поточного производства свинины.

59. Методика, позволяющая моделировать производственную ситуацию, используя подменю **Поиск решения** в меню

Сервис, устанавливая **Целевую ячейку**, определяя **Изменяющиеся ячейки** и настраивая **Ограничения** на величину колебаний параметров для любого свиноводческого предприятия.

60. Комплексные коэффициенты, используемые для расчета поточной технологии производства.

61. Репродуктивный период свиноматки и факторы, влияющие на его продолжительность.

62. Основной показатель интенсивности использования маток и факторы, влияющие на его.

63. Программа расчета фактического количества опоросов от одной свиноматки в год для конкретного свиноводческого комплекса.

64. Показатели, учитываемые при расчете поголовья холостых маток резервной группы.

65. Показатели, учитываемые при планировании производства поросят, установлении календарных сроков осеменения технологических групп маток.

66. Основные параметры технологии поточного производства свинины.

67. Принципы работы свиноводческих предприятий промышленного типа.

68. Особенности формирования основных производственных групп свиней и расчета количества произведенной продукции на свиноводческом предприятии.

69. Продолжительность содержания различных половозрастных групп свиней на потоке и факторы на ее влияющие.

70. Особенности расчета количества кормо-дней.

71. Особенности расчета среднегодового поголовья.

72. Особенности расчета площади, необходимой для размещения животных.

73. Программа расчета поточной технологии производства свинины: интерфейс и возможности.

74. Показатели, учитываемые при составлении блок-программы расчета коэффициента использования помещений, скорости оборота поголовья в них, эффекта от ускорения оборачиваемости.

75. Показатели, учитываемые при составлении блок-программа для предпроектного моделирования технологии товарного свиного комплекса.

76. Математические зависимости, использованные в компьютерных блок-программах для расчета динамических моделей параметров оборота стада, движения поголовья.

77. Ограничения и требования при разработке компьютерной программы имитационного моделирования производства товарной свинины.

78. Программно-математические методы аналитического описания и расчета рационов кормления свиней.

79. Технологический расчет определения надлежащего уровня выполнения гигиенических требований по размещению свиней конкретной половозрастной группы.

80. Показатели, учитываемые при составлении блок-программы примерного расчета технологических параметров свиноводческого здания.

МОДУЛЬ 4. ТЕХНОЛОГИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА СТАДА

ДА

81. Какие показатели учитываются при составлении компьютерной программы определения стоимости освоения земель взамен изымаемых под строительство свиного комплекса?

82. Как рассчитать минимальную площадь сельскохозяйственных угодий для обеспечения кормами оптимального поголовья свиней и поддержания необходимого уровня плодородия почв?

83. В чем состоит цифровое моделирование площадей сельскохозяйственных угодий, необходимых для функционирования свиноводческого предприятия?

84. Какие параметры необходимо учитывать для определения количества и качества выхода экскрементов от половозрастной группы свиней и навоза (подстилочного и бесподстилочного)?
85. Как рассчитать количество подстилочного материала, необходимое для впитывания (связывания) экскрементов и технологической воды, поступающей в систему навозоудаления?
86. Как определить массовую долю основных биогенных элементов в навозных стоках?
87. Какие параметры учитываются для определения количества транспортных средств, необходимого для вывоза навоза на поля и расчета объемов внесения фракций навозных стоков под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур?
88. Показатели, учитываемые при компьютерном моделировании параметров продуктивности свиноматок.
89. Роль блок-программ в проведении моделирования технологического процесса для свиноводческого комплекса.
90. Показатели, учитываемы в блок-программе определения ритмичности получения опоросов.
91. Показатели, учитываемые в блок-программе расчета необходимого количества холостых маток и ремонтных свинок на определенный день осеменения, общего выхода поросят.
92. Показатели, учитываемые в блок-программах расчета эффективности использования ремонтных свинок и первоопоросок, основных свиноматок, комплексной оценки продуктивности свиноматок.
93. Показатели, учитываемые в блок-программах расчета зоотехнической эффективности использования маточного поголовья, себестоимости получения поросят при рождении, эффективности производства свинины в зависимости от направления продуктивности свиней.
94. Показатели, учитываемые в блок-программах расчета эффективности производства свинины в зависимости от направления продуктивности.

МОДУЛЬ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИКО-ФИНАНСОВЫЕ ОСНОВЫ СВИНОВОДСТВА

95. Какие показатели учитываются при составлении компьютерной программы определения стоимости освоения земель взамен изымаемых под строительство свинокомплекса?

96. Как рассчитать минимальную площадь сельскохозяйственных угодий для обеспечения кормами оптимального поголовья свиней и поддержания необходимого уровня плодородия почв?

97. В чем состоит цифровое моделирование площадей сельскохозяйственных угодий, необходимых для функционирования свиноводческого предприятия?

98. Какие параметры необходимо учитывать для определения количества и качества выхода экскрементов от половозрастной группы свиней и навоза (подстилочного и бесподстилочного)?

99. Как рассчитать количество подстилочного материала, необходимое для впитывания (связывания) экскрементов и технологической воды, поступающей в систему навозоудаления?

100. Как определить массовую долю основных биогенных элементов в навозных стоках?

101. Какие параметры учитываются для определения количества транспортных средств, необходимого для вывоза навоза на поля и расчета объемов внесения фракций навозных стоков под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур?

102. Параметры, учитываемые при составлении блок-программы определения стоимости освоения земель взамен изымаемых под строительство свинокомплекса.

103. Параметры, учитываемые при составлении блок-программы определения минимальной площади сельскохозяйственных угодий для обеспечения кормами оптимального поголовья свиней и поддержания необходимого уровня плодородия почв.

104. Параметры, учитываемые при составлении блок-программ определения площадей сельскохозяйственных угодий, необходимых для функционирования свиноводческого предприятия, количества органического удобрения для образования гумуса в почве.

105. Параметры, учитываемые при составлении компьютерных программ, позволяющим производить расчет выхода экскрементов, состава массовой доли биогенных веществ навозных стоков, выхода экскрементов и навоза при использовании подстилочного материала.

106. Параметры, учитываемые при составлении компьютерных программ технологического расчета системы разделения на фракции навозных стоков свинокомплекса.

107. Параметры, учитываемые при составлении компьютерных программ расчета количества транспортных средств для вывоза навоза на поля, объемов внесения фракций навозных стоков под планируемую урожайность сельскохозяйственной культуры.

108. Показатели, учитываемые при составлении компьютерной программы определения стоимости освоения земель взамен изымаемых под строительство свинокомплекса.

109. Особенности расчета минимальной площади сельскохозяйственных угодий для обеспечения кормами оптимального поголовья свиней и поддержания необходимого уровня плодородия почв.

110. В чем состоит цифровое моделирование площадей сельскохозяйственных угодий, необходимых для функционирования свиноводческого предприятия?

111. Какие параметры необходимо учитывать для определения количества и качества выхода экскрементов от половозрастной группы свиней и навоза (подстилочного и бесподстилочного)?

112. Как рассчитать количество подстилочного материала, необходимое для впитывания (связывания) экскрементов и технологической воды, поступающей в систему навозоудаления?
113. Как определить массовую долю основных биогенных элементов в навозных стоках?
114. Какие параметры учитываются для определения количества транспортных средств, необходимого для вывоза навоза на поля и расчета объемов внесения фракций навозных стоков под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур?
115. Какие параметры учитывают при проведении расчета розничной цены на свинину при убое и переработке в хозяйстве или на мясоперерабатывающем предприятии и оптово-отпускной цены на свинину?
116. На основе суммирования каких составляющих можно оценивать общий экономический ущерб от неэффективного функционирования свиноводческого предприятия?
117. Как оценить эффективность вложения финансовых средств в развитие производства?
118. Какие параметры учитываются для расчета влияния изменения производительности труда и прироста массы животных на общую эффективность производства?
119. В чем состоит суть экспресс-расчета изменения объема прибыли от колебаний себестоимости, объема производства и стоимости приобретения и использования выходной научной продукции?
120. Как рассчитать практическую и теоретическую доли фонда заработной платы и номинальной зарплаты в выручке и себестоимости продукции в зависимости от прибыли?
121. Как произвести расчет фонда заработной платы персонала свиноводческого комплекса?
122. Перечислите параметры, используемые для расчета прибыли при реализации молодняка свиней в различном возрасте.

123. Опишите компьютерные программы расчета окупаемости финансовых средств, затраченных на строительство, комплектование, ввод в эксплуатацию и эффективности использования средств на свинокомплексе, уровня рентабельности производства свинины, показателей финансового положения предприятия.

124. Параметры, учитываемые при проведении расчета розничной цены на свинину при убое и переработке в хозяйстве или на мясоперерабатывающем предприятии и оптово-отпускной цены на свинину?

125. На основе суммирования каких составляющих можно оценивать общий экономический ущерб от неэффективного функционирования свиноводческого предприятия?

126. Оценка эффективности вложения финансовых средств в развитие производства.

127. Параметры, учитываемые для расчета влияния изменения производительности труда и прироста массы животных на общую эффективность производства.

128. В чем состоит суть экспресс-расчета изменения объема прибыли от колебаний себестоимости, объема производства и стоимости приобретения и использования выходной научной продукции?

129. Как рассчитать практическую и теоретическую доли фонда заработной платы и номинальной зарплаты в выручке и себестоимости продукции в зависимости от прибыли?

130. Как произвести расчет фонда заработной платы персонала свиноводческого комплекса?

131. Параметры, используемые для расчета прибыли при реализации молодняка свиней в различном возрасте.

132. Опишите компьютерные программы расчета окупаемости финансовых средств, затраченных на строительство, комплектование, ввод в эксплуатацию и эффективности использования средств на свинокомплексе.

133. Опишите компьютерные программы расчета уровня рентабельности производства свинины.

134. Опишите компьютерные программы расчета и анализа показателей финансового положения предприятия.