

Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине

Биобезопасность животноводческих объектов.

1. Проблема биобезопасности при производстве продукции животноводства в РБ и мире.
2. Нормативно-законодательная база биобезопасности пищевой продукции в РБ.
3. Гигиеническое регламентирование загрязнений продуктов животноводства и сырья при производстве пищевых продуктов.
4. Концепция государственной политики в области здорового питания населения РФ.
5. Медико-биологические требования и санитарные нормы качества продовольственного сырья.
6. Основные принципы формирования и управления качеством продовольственных продуктов.
7. Пестициды. Факторы, определяющие потенциальную опасность пестицидов для человека и окружающей среды.
8. Норма и фактическое потребление основных групп продуктов питания в РБ. Рациональная норма потребления.
9. Виды опасностей: схема анализа опасностей по критическим точкам. Контроль качества продовольственного сырья.
10. Биобезопасность микроклимата животноводческих помещений и его влияние на организм животных.
11. Микроклимат. Основные показатели микроклимата и методы их определения.
12. Влияние микроклимата на организм животных и биобезопасность продукции животноводства в дальнейшем.
13. Теплообмен между организмом и внешней средой. Способы и методы оптимизации микроклимата.
14. Методика измерения параметров микроклимата животноводческих помещений. Определение атмосферного давления и температуры воздушной среды.
15. Определение влажности воздуха и расчет гигрометрических величин.
16. Определение скорости движения и охлаждающих свойств воздуха.
17. Определение степени освещенности и доз УФ-излучения и ИК-облучения.
18. Определение содержания CO₂, NH₃, H₂S, CO и CH₄ в воздухе помещений для животных.
19. Основы биобезопасности при проектировании и строительстве животноводческих помещений.
20. Обсемененность патогенными микроорганизмами внешней среды. Факторы и пути микробного загрязнения окружающей среды, сырья и продукции животного происхождения.
21. Видовой состав микроорганизмов почвы, воды, воздуха, помещений, технологического оборудования, транспортных средств, рабочего инвентаря, инструментов, спецодежды и др. Выживаемость патогенных и условно-патогенных микроорганизмов в объектах внешней среды.
22. Основы проектирования и ветеринарно-санитарная оценка животноводческих объектов. Проекты животноводческих объектов.
23. Системы вентиляции и отопление животноводческих помещений. Расчет уровня воздухообмена животноводческих помещений. Расчет и анализ теплового баланса животноводческих помещений.
24. Расчет потерь тепла организмом конвекцией, проведением, излучением и испарением. Санитарно-гигиеническая оценка подстилочных материалов.
25. Системы навозоудаления, их зоогигиеническая оценка.
26. Дезинфекция. Виды дезинфекции и дезинфицирующие средства, применяемые в ветеринарной санитарии.

27. Особенности действия на возбудителей инфекционных болезней дезинфицирующих средств и условия, определяющие их эффективность. Методы дезинфекции.
28. Организация и техника проведения дезинфекции. Дезинфекция животноводческих помещений, дезинфекция кожного покрова животных.
29. Контроль качества дезинфекции. Расчет потребности дезинфицирующих средств и их приготовление.
30. Дезинсекция. Эпизоотологическое значение насекомых и клещей. Методы борьбы с насекомыми.
31. Дератизация. Эпизоотологическая и эпидемиологическая роль грызунов. Методы борьбы с мышевидными грызунами.
32. Дератизационные средства. Способы и формы применения дератизационных средств. Организация дератизационных мероприятий. Контроль качества дератизации.
33. Оценка и контроль биобезопасности почвы.
34. Классификация почв и их состав. Биогеохимические зоны. Правила и методы отбора образцов почвы.
35. Исследование физических свойств почвы. Исследование химического состава и биологических свойств почвы. Сохранность патогенных агентов в различных почвах.
36. Выбор места строительства животноводческих объектов в зависимости от вида почвы.
37. Оценка и контроль биобезопасности воды и поения животных.
38. Ветеринарно-санитарное обследование водоисточников, отбор проб воды. Определение физических и органолептических свойств воды.
39. Ветеринарно-санитарные методы исследования воды. Хлорирование воды.
40. Оценка и контроль биобезопасности кормов и кормления животных.
41. Профилактика отравлений животных; микология кормов и профилактика микотоксикозов. Отбор проб кормов для анализов и органолептические исследования.
42. Определение токсинов естественного и искусственного происхождения. Биологическая оценка токсичности кормов. Методы определения качества жира
43. Биобезопасность при утилизации биологических отходов и обеззараживании объектов внешней среды, инвентаря и спецодежды.
44. Понятие о биологических отходах, способы их утилизации.
45. Правила транспортировки биологических отходов, дезинфекция места, транспортного средства, инвентаря, спецодежды.
46. Правила утилизация биологических отходов. Скотомогильники.
47. Обеззараживание почвы, навоза и помёта, очистка и обеззараживание сточных вод. Контроль качества обеззараживания навоза, помёта и стоков.
48. Биозагрязнение сырья и продуктов животноводства ксенобиотиками (тяжелые металлы, природные токсиканты и др.).
49. Понятие чужеродные вещества (ксенобиотики). Классификация ксенобиотиков. Критерии безопасности.
50. Основные пути загрязнения продовольственного сырья ксенобиотиками и пути снижения в продуктах питания. Меры токсичности веществ.
51. Загрязнение продовольственного сырья тяжелыми металлами (ртуть, свинец, кадмий др.).
52. Микробиологические показатели безопасности сырья и пищевых продуктов.
53. Пищевые инфекции. Пищевые отравления: пищевые интоксикации (токсикозы) и пищевые токсикоинфекции. Бактериальные токсины, их продуценты, физико-химические свойства и способы детоксикации.
54. Микотоксины: классификация, продуценты, структура, биологическое действие, загрязнение пищевых продуктов и кормов, методы определения микотоксинов и способы детоксикации.
55. Биозагрязнение сырья и продуктов веществами, применяемыми в растениеводстве.

56. Загрязнение продовольственного сырья антибактериальными веществами (антибиотики, сульфаниламиды, нитрофураны), гормональными препаратами, транквилизаторами и др.

57. Загрязнение продовольственного сырья пестицидами, нитратами, нитритами и нитрозаминами, регуляторами роста растений, удобрениями.

58. Биобезопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов, содержащих ГМО.

59. ГМО и их обнаружение в продуктах животноводства. Влияние ГМО на здоровье и продуктивность животных и птиц. Влияние ГМО на здоровье человека.

60. Диоксин и диоксиноподобные соединения.

61. Радиоактивное загрязнение. Естественные и искусственные радионуклиды. Передача радионуклидов по пищевым цепям и пути попадания в организм человека.

62. Биобезопасность в животноводстве при обнаружении инфекционных болезней, общих для человека и животных.

63. Требования и мероприятия при обнаружении на предприятиях по производству продукции животноводства лейкоза, гриппа птиц, бруцеллеза, сальмонеллеза, сибирской язвы, туберкулеза, лептоспироза и др. антропоозоозов.

64. Организация лабораторного контроля продовольственного сырья. Функции и задачи производственной лаборатории.

65. Виды контроля качества продовольственного сырья и пищевых продуктов.

66. Генно-модифицированные источники пищевой продукции. Биологическая безопасность генно-модифицированных источников при производстве пищевых продуктов.

67. Диоксины и диоксиноподобные соединения, как потенциально опасные загрязнители пищевых продуктов. Технологические способы снижения их количества в продуктах питания.

68. Диоксины и диоксиноподобные соединения. Пути поступления в пищевую продукцию. Способы детоксикации организма.

69. Естественные и искусственные радионуклиды и их источники. Технологические способы снижения радионуклидов в пищевой продукции.

70. Нормативно-законодательная основа безопасности пищевой продукции в России.

71. Опасность загрязнения сырья и продуктов животного происхождения пестицидами. Технологические способы снижения остаточных количеств пестицидов в пищевой продукции.

72. Понятие биологической безопасности пищевых продуктов.

73. Пестициды. Факторы, определяющие потенциальную опасность пестицидов для человека и окружающей среды.