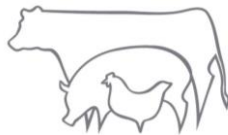


1.2 ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ, ВЫНОСИМЫХ НА САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СТУДЕНТАМИ

1. Понятие о клетке как саморегулирующейся системе целостного организма
2. Понятие о ткани
3. Общие принципы организации и классификация тканей
4. Условия возникновения и эволюции живой материи, условия жизни
5. Понятие об онтогенезе и филогенезе, норме строения организма и норме реакции, гомеостазе
6. Организм как целостная саморегулирующаяся система, его единство со средой обитания
7. Взаимная обусловленность формы и функций.
8. Скелет и мышечная система
9. Нервная система
10. Системы крови, органов кровообращения и лимфообращения
11. Особенности движения крови в большом и малом кругах кровообращения. Система дыхания
12. Система пищеварения.
13. Система органов внутренней секреции
14. Применение гормонов и гормональных препаратов в животноводстве и ветеринарии для повышения воспроизводства и продуктивности сельскохозяйственных животных
15. Система органов размножения
16. Анатомический состав, морфофункциональная характеристика и топография органов размножения самцов и самок.
17. Размножение, его биологическое значение
18. Половая и физиологическая зрелость самцов и самок
19. Регуляция половой функции самцов и самок
20. Половой цикл. Осеменение и оплодотворение.
21. Беременность - физиологическое состояние организма самки. Типы плацент
22. Рост и развитие плода
23. Регуляция беременности
24. Роды. Регуляция родовой деятельности.
25. Интенсификация воспроизводства животных на основе биотехнологии: с помощью биологически активных веществ, искусственного осеменения, использования методов многоплодия, трансплантации эмбрионов, ранней диагностики беременности.
26. Подготовка нетелей к лактации. Принципы раздоя.
27. Биологическое значение обмена веществ и энергии
28. Процессы ассимиляции и диссимиляции
29. Методы изучения обмена веществ
30. Пластическая и энергетическая роль питательных веществ.
31. Особенности углеводного, липидного и белкового обменов у животных разного вида, возраста, пола и направления продуктивности.
32. Высвобождение и распределение энергии. Основной и продуктивный обмен



33. Теплообмен и регуляция температуры тела. Физические и химические механизмы терморегуляции.
34. Мировые центры одомашнивания сельскохозяйственных животных
35. Понятие домашних, сельскохозяйственных и прирученных животных.
36. Связь конституции, экстерьера и интерьера с продуктивностью, воспроизводительными и адаптационными способностями животных.
37. Закономерности роста и развития в эмбриональный и постэмбриональный период
38. Учет роста и развития
39. Закон Чирвинского-Малигонова о недоразвитии. Формы недоразвития и возможность ее компенсации
40. Влияние наследственности и факторов внешней среды на рост и развитие животных
41. Направленное выращивание молодняка.
42. Породы крупного рогатого скота, районированные в Республике Беларусь.
43. Понятие об инбридинге и аутбридинге
44. Понятие о гетерозисе и его биологической сущности
45. Методы получения гетерозиса
46. Методы разведения их сущность и хозяйственное значение
47. Внутрипородное, межпородное и межвидовое разведение
48. Понятие о близкой, умеренной и отдаленной гибридизации.
49. Комплексная оценка питательности кормов
50. Зоотехнические требования к организации кормовой базы и кормлению животных
51. ГОСТы и ТУ на корма
52. Зеленые корма, зеленый конвейер
53. Грубые корма (солома, сено, травяная мука), их значение, питательная ценность и использование в кормлении сельскохозяйственных животных
54. Силосованные корма. Сырье для силосования
55. Использование силоса в кормлении крупного рогатого скота
56. Использование химических и биологических консервантов при силосовании кормов
57. Особенности приготовления сенажа
58. Корне- и клубнеплоды, их состав, питательная ценность и подготовка кормов к скармливанию
59. Зерновые корма их значение в животноводстве, состав и питательная ценность
60. Основные способы подготовки зерновых кормов к скармливанию
61. Отходы технических производств, их кормовая характеристика и использование
62. Корма животного происхождения, их значение и использование в кормлении сельскохозяйственных животных
63. Минеральные подкормки
64. Витаминные препараты



65. Комбикорма, их классификация и значение в питании животных.
66. Обоснование потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах
67. Понятие о нормированном и сбалансированном полноценном кормлении сельскохозяйственных животных
68. Понятие о норме кормления, рационе, структуре, типах кормления сельскохозяйственных животных
69. Общие принципы составления рационов.
70. Денатурация атмосферного воздуха
71. Способы оптимизации микроклимата и стимуляции резистентности, роста, развития и продуктивности животных
72. Моцион. Закаливание животных
73. Гигиеническая оценка различных источников водоснабжения
74. Способы подачи воды на животноводческие фермы и фермерские хозяйства
75. Охрана водоисточников от загрязнения
76. Самоочищение водоемов. Методы очистки и обеззараживания воды
77. Режим и техника поения сельскохозяйственных животных и птицы
78. Сточные воды, их очистка и обеззараживание
79. Методы определения качества кормов
80. Заболевания, обусловленные физически дефектным состоянием кормов
81. Корма, вызывающие заболевания вследствие наличия токсинов естественного происхождения
82. Профилактика отравлений животных токсинами искусственного происхождения
83. Заболевания животных вследствие поражения кормов биологическими агентами.
84. Стрессы в животноводстве и меры их профилактики.
85. Биологические особенности крупного рогатого скота
86. Породы крупного рогатого скота, районированные в Республике Беларусь. Характеристика основных видов продукции скотоводства
87. Породы свиней, районированные в Республике Беларусь
88. Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы, районированные в Республике Беларусь
89. Породы овец и коз, районированные в Республике Беларусь
90. Породы лошадей, районированные в Республике Беларусь
91. Виды зверей и породы кроликов, разводимые в зверохозяйствах и на кроликофермах Республики Беларусь