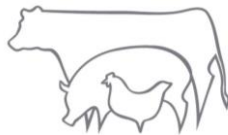
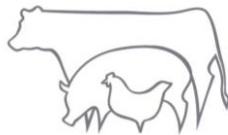


### 3.1. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ВОПРОСОВ, ВЫНОСИМЫХ НА ЗАЧЕТ

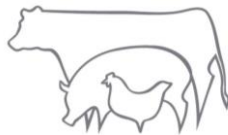
1. Значение животноводства в народном хозяйстве
2. Состояние и перспективы развития различных отраслей животноводства
3. Понятие о морфологии и физиологии, их место среди биологических и сельскохозяйственных наук
4. Понятие о клетке как саморегулирующейся системе целостного организма
5. Понятие о ткани
6. Общие принципы организации и классификация тканей
7. Условия возникновения и эволюции живой материи, условия жизни
8. Понятие об онтогенезе и филогенезе, норме строения организма и норме реакции, гомеостазе
9. Организм как целостная саморегулирующаяся система, его единство со средой обитания
10. Взаимная обусловленность формы и функций.
11. Скелет и мышечная система
12. Нервная система
13. Системы крови, органов кровообращения и лимфообращения
14. Особенности движения крови в большом и малом кругах кровообращения. Система дыхания
15. Система пищеварения.
16. Система органов внутренней секреции
17. Применение гормонов и гормональных препаратов в животноводстве и ветеринарии для повышения воспроизводства и продуктивности сельскохозяйственных животных
18. Система органов размножения
19. Анатомический состав, морфофункциональная характеристика и топография органов размножения самцов и самок.
20. Размножение, его биологическое значение
21. Половая и физиологическая зрелость самцов и самок
22. Регуляция половой функции самцов и самок
23. Половой цикл. Осеменение и оплодотворение.
24. Беременность - физиологическое состояние организма самки. Типы плацент
25. Рост и развитие плода
26. Регуляция беременности
27. Роды. Регуляция родовой деятельности.
28. Интенсификация воспроизводства животных на основе биотехнологии: с помощью биологически активных веществ, искусственного осеменения, использования методов многоплодия, трансплантации эмбрионов, ранней диагностики беременности.
29. Понятие лактации
30. Структура молочной железы
31. Емкостная система вымени
32. Молоко, его состав у разных видов сельскохозяйственных животных



33. Молозиво, его состав, биологическая роль.
34. Процесс молокообразования
35. Регуляция процессов молокообразования
36. Распределение и накопление молока в отделах емкостной системы вымени
37. Выведение молока, его фракций. Рефлекс молокоотдачи.
38. Влияние различных факторов на состав молока и пути повышения молочной продуктивности сельскохозяйственных животных
39. Подготовка нетелей к лактации. Принципы раздоя.
40. Биологическое значение обмена веществ и энергии
41. Процессы ассимиляции и диссимиляции
42. Методы изучения обмена веществ
43. Пластическая и энергетическая роль питательных веществ.
44. Особенности углеводного, липидного и белкового обменов у животных разного вида, возраста, пола и направления продуктивности.
45. Обмен углеводов
46. Классификация углеводов и регуляция их обмена.
47. Обмен липидов. Классификация. Значение для организма. Регуляция обмена липидов.
48. Обмен минеральных веществ. Обмен воды.
49. Обмен энергии. Затраты энергии
50. Высвобождение и распределение энергии. Основной и продуктивный обмен
51. Теплообмен и регуляция температуры тела. Физические и химические механизмы терморегуляции.
52. Происхождение, одомашнивание и эволюция сельскохозяйственных животных
53. Понятие домашних, сельскохозяйственных и прирученных животных.
54. Понятие конституции. Классификация типов конституции.
55. Экстерьер и методы его оценки. Интерьер: основные показатели, методы изучения
56. Связь конституции, экстерьера и интерьера с продуктивностью, воспроизводительными и адаптационными способностями животных.
57. Понятие о росте и развитии животных
58. Закономерности роста и развития в эмбриональный и постэмбриональный период
59. Учет роста и развития
60. Закон Чирвинского-Малигонова о недоразвитии. Формы недоразвития и возможность ее компенсации
61. Влияние наследственности и факторов внешней среды на рост и развитие животных
62. Направленное выращивание молодняка.
63. Основные виды продуктивности сельскохозяйственных животных
64. Учет роста и оценка продуктивности сельскохозяйственных животных.
65. Понятие о породе. Структура породы: отродье, породная группа, внутripородный тип, линия, семейство



66. Классификация пород. Породы, районированные в Республике Беларусь.
67. Понятие об отборе и подборе
68. Формы и методы отбора и подбора
69. Значение и основные принципы подбора
70. Понятие об инбридинге и аутбридинге
71. Понятие о гетерозисе и его биологической сущности
72. Методы получения гетерозиса
73. Методы разведения их сущность и хозяйственное значение
74. Внутривидовое, межвидовое и межвидовое разведение
75. Понятие о близкой, умеренной и отдаленной гибридизации.
76. Понятие о питательности кормов и рационов
77. Питательные вещества кормов и их значение для сельскохозяйственных животных
78. Комплексная оценка питательности кормов
79. Зоотехнические требования к организации кормовой базы и кормлению животных
80. Классификация кормов
81. ГОСТы и ТУ на корма
82. Зеленые корма, зеленый конвейер
83. Грубые корма (солома, сено, травяная мука), их значение, питательная ценность и использование в кормлении сельскохозяйственных животных
84. Силосованные корма. Сырье для силосования
85. Использование силоса в кормлении крупного рогатого скота
86. Использование химических и биологических консервантов при силосовании кормов
87. Сенаж, его питательная ценность
88. Особенности приготовления сенажа
89. Корне- и клубнеплоды, их состав, питательная ценность и подготовка кормов к скармливанию
90. Зерновые корма их значение в животноводстве, состав и питательная ценность
91. Основные способы подготовки зерновых кормов к скармливанию
92. Отходы технических производств, их кормовая характеристика и использование
93. Корма животного происхождения, их значение и использование в кормлении сельскохозяйственных животных
94. Минеральные подкормки
95. Витаминные препараты
96. Комбикорма, их классификация и значение в питании животных.
97. Обоснование потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах
98. Понятие о нормированном и сбалансированном полноценном кормлении сельскохозяйственных животных



99. Понятие о норме кормления, рационе, структуре, типах кормления сельскохозяйственных животных
100. Общие принципы составления рационов.
101. Понятие о зоогигиене и основные задачи гигиены сельскохозяйственных животных
102. Методы зоогигиенических исследований
103. Структура и свойства атмосферного воздуха
104. Погода и климат
105. Денатурация атмосферного воздуха
106. Теплообмен между организмом и внешней средой
107. Микроклимат в животноводческих помещениях и его влияние на здоровье животных
108. Физические свойства воздуха помещений
109. Санитарные показатели воздушной среды
110. Способы оптимизации микроклимата и стимуляции резистентности, роста, развития и продуктивности животных
111. Моцион. Закаливание животных
112. Физиологическое и санитарно-гигиеническое значение воды в животноводстве
113. Санитарно-гигиенические требования к питьевой воде
114. Гигиеническая оценка различных источников водоснабжения
115. Способы подачи воды на животноводческие фермы и фермерские хозяйства
116. Охрана водоисточников от загрязнения
117. Самоочищение водоемов. Методы очистки и обеззараживания воды
118. Режим и техника поения сельскохозяйственных животных и птицы
119. Сточные воды, их очистка и обеззараживание
120. Методы определения качества кормов
121. Гигиена кормления животных
122. Нарушение режима кормления
123. Заболевания, обусловленные физически дефектным состоянием кормов
124. Корма, вызывающие заболевания вследствие наличия токсинов естественного происхождения
125. Профилактика отравлений животных токсинами искусственного происхождения
126. Заболевания животных вследствие поражения кормов биологическими агентами.
127. Значение этологии в интенсивном животноводстве
128. Влияние факторов среды на поведение и адаптацию животных
129. Стрессы в животноводстве и меры их профилактики.
130. Биологические особенности крупного рогатого скота
131. Породы крупного рогатого скота районированные в Республике Беларусь. Продуктивность крупного рогатого скота, факторы ее определяющие
132. Характеристика основных видов продукции скотоводства



133. Биологические особенности свиней
134. Породы свиней, районированные в Республике Беларусь
135. Продуктивность свиней, факторы ее определяющие
136. Характеристика основных видов продукции свиноводства
137. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы
138. Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы, районированные в Республике Беларусь
139. Продуктивность сельскохозяйственной птицы, факторы ее определяющие
140. Характеристика основных видов продукции птицеводства.
141. Биологические особенности овец и коз
142. Породы овец и коз, районированные в Республике Беларусь
143. Продуктивность овец и коз: особенности формирования у животных различного направления продуктивности, определяющие ее факторы, способы оценки и учета
144. Характеристика основных видов продукции овцеводства.
145. Биологические особенности лошадей
146. Породы лошадей, районированные в Республике Беларусь
147. Продуктивность лошадей, факторы ее определяющие
148. Характеристика основных видов продукции коневодства.
149. Биологические особенности зверей
150. Виды зверей и породы кроликов, разводимые в зверохозяйствах Республики Беларусь
151. Продуктивность в звероводстве, факторы ее определяющие
152. Характеристика основных видов продукции звероводства