

ВОПРОСЫ
для вступительного экзамена по направлению подготовки
Ветеринария и зоотехния

1. Агглютинины и реакция агглютинации.
2. Акклиматизация и адаптация пород.
3. Анемии. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
4. Антигенное строение бактериальной клетки.
5. Антигены. Современные методы антигенного анализа.
6. Арабская порода лошадей и ее использование для развития коневодства других стран.
7. Биологические особенности лошадей, разводимых в табунном коневодстве. Постройки и оборудования в табунном коневодстве.
8. Биологические особенности свиней.
9. Бонитировка лошадей и использование ее результатов в племенной работе.
10. Брожение и типы брожения (спиртовое, молочнокислое, пропионовокислое и смешанное) у микроорганизмов.
11. Бронхиты молодняка животных. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, диагностика заболевания, лечение и профилактика.
12. Бронхопневмония молодняка. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболевания, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
13. Бруцеллы. Возбудители бруцеллеза у КРС, МРС. Лабораторная диагностика.
14. В-авитаминозы. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
15. Взаимодействие клеток в иммунном ответе. Иммунный ответ на тимусзависимые антигены.
16. Виды вакцин.
17. Виды и формы иммунитета.
18. Влияние физических факторов на микробы.
19. Возбудители трихофитии, микроспории.
20. Возбудители туберкулеза. Лабораторная диагностика.
21. Возбудитель антиномикоза КРС. Лабораторная диагностика.
22. Возбудитель антропозоонозной чумы.
23. Возбудитель злокачественного отека. Лабораторная диагностика.
24. Возбудитель кампилобактериоза. Лабораторная диагностика.
25. Возбудитель колибактериоза. Лабораторная диагностика.
26. Возбудитель лептоспироза. Лабораторная диагностика.
27. Возбудитель пастереллеза.
28. Возбудитель сапа. Лабораторная диагностика. Биопрепараты.
29. Возбудитель сибирской язвы. Лабораторная диагностика.
30. Возбудитель столбняка. Лабораторная диагностика.
31. Возбудитель туляремии, лабораторная диагностика
32. Возбудитель чумы КРС. Лабораторная диагностика.
33. Возбудитель эмкара. Лабораторная диагностика.
34. Воспроизводительное скрещивание.

35. Выход чистой шерсти, его значение, методы определения.
36. Гастриты животных. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболеваний, лечение и профилактика.
37. Гастроэнтерит молодняка животных. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение болезни, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
38. Генетические рекомбинации у микроорганизмов. Трансформация, трансдукция, конъюгация. Их механизмы.
39. Гепатиты. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
40. Гепатоз печени. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
41. Гетерозис и его использование в животноводстве.
42. Гибридизация, ее значение и использование в животноводстве.
43. Гиперчувствительность немедленного типа.
44. Гиповитаминозы А. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
45. Гиповитаминозы Д. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
46. Гиповитаминозы Е. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
47. Гипогликемия новорожденных поросят. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
48. Гипоиммуноглобулинемия новорожденных телят. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
49. Гипотония и атония преджелудков жвачных животных. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболеваний, лечение и профилактика.
50. Гомогенный подбор.
51. Государственные конные заводы, ипподромы и их роль в развитии коневодства и конного спорта.
52. Гуморальные факторы неспецифической резистентности: пропердиновая система; интерфероны.
53. Действие биологических факторов на микроорганизмы.
54. Действие химических веществ на микробы.
55. Динамика антителообразования. Первичный и вторичный ответ.
56. Диспепсия молодняка животных и птиц. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
57. Желчнокаменная болезнь. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и

- профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
58. Защитная роль антител в приобретенном иммунитете.
 59. Зоотехнические задачи, решаемые при помощи инбридинга.
 60. Зоотехнические основы воспроизводства стада крупного рогатого скота.
 61. Изменение у животных физиологических и морфологических признаков в результате одомашнивания.
 62. Иммунологическая толерантность.
 63. Инбридинг. Методы измерения инбридинга.
 64. Инвазивность и токсичность микроорганизмов
 65. Инфекция, инфекционный процесс.
 66. Исторические этапы развития микробиологии. Работы Л. Пастера и его школы. Их значение в становлении и развитии микробиологии.
 67. Источники и пути передачи инфекционных болезней.
 68. Кабардинская порода и англо-кабардинская породная группа лошадей. Современное состояние и мероприятия по их развитию.
 69. Кетозы. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
 70. Клостридии - общая характеристика, возбудитель эмкара.
 71. Клостридии батулизма, таксономия. Свойства и характеристика токсинов.
 72. Конституция с.-х. животных.
 73. Кормление и содержание супоросных маток.
 74. Кормовые микотоксикозы (фузариотоксикоз), этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
 75. Кормовые отравления (стахиоботриотоксикоз), этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
 76. Кормовые отравления (устилаготоксикоз), этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
 77. Корниш и белый плимутрок – основные породы, используемые для производства бройлеров, их характеристика.
 78. Красная степная порода крупного рогатого скота.
 79. Краткая характеристика основных групп микроорганизмов: прокариоты (археи, бактерии), эукариоты (водоросли, грибы, простейшие), акариоты (вирусы и фаги).
 80. Кроссы мясных кур – «Смена», «Смена-2», «Конкуренент», «СК-Русь» и др., их характеристика.
 81. Крупная белая порода свиней.
 82. Крупозная пневмония. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболевания, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
 83. Лизины. Реакция лизиса.
 84. Меланж, яичный порошок и мясокостная мука. Технология их приготовления.
 85. Метаболизм микроорганизмов.
 86. Методы изучения и оценки экстерьеря с.-х. животных. Задачи, решаемые оценкой животных по экстерьеру.
 87. Методы оценки производителей по качеству потомства в молочном скотоводстве.
 88. Микобактерии. Таксономия, свойства. Возбудители туберкулеза
 89. Микробиология – фундаментальная наука и место в системе биологических дисциплин.

90. Миокардит, миокардоз. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение болезни, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболеваний, лечение и профилактика
91. Молочная продуктивность. Факторы, оказывающие влияние на уровень молочной продуктивности.
92. Морфология бактерий. Основные формы и структура бактериальной клетки.
93. Мочекислый диатез (падагра) птиц. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
94. Мутации у бактерий.
95. Мясная продуктивность и оценка с.-х. животных по мясной продуктивности. Кондиции с.-х. животных.
96. Мясные качества и мясная продуктивность с.-х. птицы. Методы оценки и учет.
97. Наследственность у микроорганизмов.
98. Неспецифические факторы гуморального иммунитета.
99. Нефриты. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
100. Нефрозы. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза, продуктов убоя.
101. Образование, строение, химический состав и энергетическая ценность куриного яйца.
102. Основные методы разведения и методы спаривания свиней.
103. Основные породы и кроссы кур яичного направления продуктивности.
104. Основные технологические требования к коровам и принципы формирования стад в молочных комплексах.
105. Основные типы биологического окисления субстрата бактериями. Аэробы, факультативные аэробы, анаэробы, факультативные анаэробы.
106. Основные факторы породообразования.
107. Основные физико-механические свойства шерсти и методы их определения.
108. Особенности племенной работы в птицеводческих хозяйствах разного племенного назначения.
109. Особенности племенной работы в условиях промышленной технологии.
110. Особенности строения актиномицетов. Общие признаки с бактериями и грибами. Патогенные представители.
111. Особенности строения риккетсий. Общие признаки с бактериями и вирусами, патогенные представители.
112. Особенности строения спирохет, их классификация. Общие признаки с бактериями и простейшими. Патогенные представители.
113. Особенности строения хламидий. Общие признаки с бактериями и вирусами. Патогенные представители.
114. Остеодистрофия. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
115. Острое и хроническое расширение желудка. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
116. Отбор и оценка животных по качеству потомства.
117. Отбор. Признаки отбора, последовательность оценки при отборе животных.
118. Откормочные и мясные качества свиней. Методы оценки.
119. Отличительные особенности строения прокариотной и эукариотной клетки.

120. Отравление кормами содержащими нитриты и нитраты, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
121. Отравление суданкой, фитотоксикозы, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
122. Отравления пестицидами и удобрениями (аминная соль, децис, карбофос, карбамид,). этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
123. Оценка и отбор животных по происхождению.
124. Оценка, отбор и племенное использование быков-производителей в молочном скотоводстве.
125. Патогенность и вирулентность микроорганизмов. Факторы вирулентности.
126. Патогенные лептоспиры.
127. Перикардиты. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение болезни, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболеваний, лечение и профилактика.
128. Периодическая тимпания рубца у телят. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
129. Питание бактерий. Механизмы транспорта питательных веществ в бактериальную клетку. Типы питания бактерий (автотрофы, гетеротрофы и др.).
130. Питание микроорганизмов.
131. Плазмиды и их роль в биологии бактерий.
132. План племенной работы со стадом.
133. Планирование выращивания молодняка на мясо.
134. Поглонительное скрещивание.
135. Подбор, основные принципы подбора.
136. Понятие о породе. Основные особенности породы. Структура породы.
137. Пороки шерсти, их классификация, меры борьбы с ними.
138. Принципы классификации номенклатуры микроорганизмов
139. Процесс яйцеобразования: циклы, интервалы и ритмичность яйцекладки.
140. Расчет удоя, содержания жира, количества молочного жира за 305 дней и за лактацию. Организация учета продуктивности коров.
141. Рахит. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
142. Реакция связывания комплемента.
143. Риккетсии. Возбудитель Ку-лихорадки.
144. Роль микроорганизмов в круговороте веществ в природе.
145. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии теории разведения с.-х. животных.
146. Рост и размножение бактерий. Фазы размножения бактерий.
147. Рост как процесс развития организма. Методы изучения роста животных.
148. Сальмонеллы – возбудители паратифа телят и овец.
149. Сальмонеллы – возбудители сальмонеллеза телят и пуллороза птиц.
150. Сальмонеллы. Таксономия. Общая характеристика.
151. Сальпингоперитонит. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения,

дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

152. Селекционный дифференциал и эффект селекции.
153. Серотерапия и серопротекция.
154. Система комплемента, пути активации.
155. Составить схему простого и сложного промышленного скрещивания.
156. Споры. Спорообразование у бактерий.
157. Стафилококки – возбудители инфекционных процессов у животных.
158. Стрептококки-возбудители нагноительных процессов у животных.
159. Строение и репликация ДНК.
160. Технология лагерно-пастбищного содержания свиней.
161. Технология машинного доения коров.
162. Технология откорма и нагула овец в условиях отгонно-горного содержания.
163. Технология производства пищевых яиц на крупных специализированных предприятиях.
164. Технология содержания подсосных свиноматок.
165. Тимпания рубца. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболеваний, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
166. Типы взаимодействия бактерий с другими организмами.
167. Токсическая дистрофия печени. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
168. Тонкорунные породы овец, созданные в условиях Северного Кавказа и их характеристика.
169. Травматический ретикулит и ретикулоперитонит. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболеваний, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
170. Три царства – эукариоты, прокариоты, протисты. Общие свойства микроорганизмов. Положение микроорганизмов в природе.
171. Учет, оценка и планирование молочной продуктивности коров.
172. Учет, первичная обработка и транспортировка молока.
173. Факторы патогенности микробов.
174. Факторы, влияющие на индивидуальное развитие животных (эмбрионализм, инфантилизм, компенсация роста).
175. Физиологические механизмы невосприимчивости макроорганизма.
176. Характеристика кроссбредной и кроссбредного типа шерсти. Их классификация.
177. Химический состав микробной клетки.
178. Цирроз печени. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.
179. Черно-пестрая порода крупного рогатого скота.
180. Чистокровная верховая порода лошадей и ее использование для развития коневодства других стран.
181. Шубно- меховая и смушковая продукция овец.
182. Экзотоксины, классификация по механизму действия.
183. Экстерьер и его значение при разведении с.-х. животных.
184. Эндо - и экзотоксины бактерий, их свойства и получение.
185. Эндотоксины бактерий.
186. Энергетические процессы (метаболизм и катаболизм) у бактерий.

187. Энтералгия. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболевания, лечение и профилактика.
188. Энтерит, энтероколит. Определение болезней, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
189. Эшерихии, таксономия. Общая характеристика.
190. Ягнение овец и выращивание молодняка.
191. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболеваний, лечение и профилактика.
192. Яичная продуктивность, факторы, влияющие на нее, и учет.
193. Яки, хозяйственно-биологические особенности, организация яководства в хозяйствах горной зоны КБР.