

## *Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену*

### *по научной специальности*

#### *4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология*

1. Ультраструктурная патология клетки. Патология мембран клетки, рецепторного аппарата, цитоплазмы и ее органелл.
2. Клиническая оценка ЭКГ при миокардозе.
3. Марганцевая недостаточность.
4. Основные виды повреждения клеток, межклеточного вещества, тканей и органов.
5. Пробиотики, их применение в ветеринарии.
6. Эндокардит: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
7. Застенные слюнные железы (околоушная, нижнечелюстная, подъязычная): строение, топография, видовые особенности у животных.  
Атрофия. Физиологические и патологические атрофии и их отличие.  
Крупозная пневмония: этиология, патогенез, клиническая картина.
8. Дистрофия. Общие причины, механизмы, классификация и исходы дистрофических процессов. Белковые дистрофии (диспротеинозы), их сущность и классификация.
9. Эозинофилия, эозинопения, клиническое значение.
10. Солнечный и тепловой удары: диагностика, лечение и профилактика.
11. Ротовая полость. Строение языка, твердого и мягкого неба, зубов. Видовые особенности.
12. Паренхиматозные (внутриклеточные) диспротеинозы. Смешанные диспротеинозы: нарушение обмена гликопротеидов, нарушение обмена хромопротеидов.
13. Тромбозы и эмболии кровеносных сосудов.
14. Лимфатические узлы грудной стенки и органов грудной полости.
15. Жировые дистрофии. Мезенхимальные и паренхиматозные жировые дистрофии.
16. Рахит молодняка животных: этиология, патогенез, клиническая картина, лечение и профилактика.
17. Кости мозгового отдела черепа у животных.
18. Апоптоз и некроз. Отличие апоптоза от некроза. Причины и морфогенез апоптоза и некроза.
19. Мочекаменная болезнь собак, кошек и пушных зверей.
20. Периферические органы иммунной системы у животных (лимфатические узлы, селезенка, лимфоидная ткань): строение, топография.
21. Классификация некрозов. Морфологическая характеристика, исход и значение некроза и апоптоза для организма.
22. Кормовой травматизм крупного рогатого скота: причины и профилактика.
23. Дыхательный аппарат животных: последовательность расположения, видовые особенности.
24. Общие и местные расстройства кровообращения, их взаимосвязь, причины, классификация, морфологическая характеристика.
25. Циррозы печени (атрофический и гипертрофический).
26. Морфологические проявления приспособительных и компенсаторных процессов и их сущность. Гипертрофия и гиперплазия.
27. Методика проведения комплексной диспансеризации коров.
28. Отравления поваренной солью: патогенез, клиническая картина, лечение и профилактика.

29. Понятие о регенерации. Регенерация отдельных тканей и органов на клеточном и ультраструктурных уровнях.
30. Патоморфология кровеносных и лимфатических сосудов.
31. Крупозная пневмония, патоморфология.
32. Заживление ран, организация, инкапсуляция.
33. Патоморфология сибирской язвы у крупного рогатого скота и свиней.
34. Онкогенез, морфологическая характеристика.
35. Значение изучения этиологии болезней для профилактики и лечения животных. Роль причин и условий в возникновении болезней и их диалектическая связь.
36. Нефриты, нефрозы (патоморфология).
37. Язвенная болезнь желудка и сычуга: классификация, диагностика, лечение.
38. Понятие о патогенезе. Патогенетические факторы. Причинно-следственные отношения в механизме возникновения и течения болезни. Ведущие звенья патогенеза. Основные механизмы развития болезни.
39. Лейкограмма, ее клиническая оценка.
40. Беломышечная болезнь молодняка: этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика. Эндемическое районирование.
41. Остеодистрофия: классификация, этиология, патогенез, лечение и профилактика.
42. Конкременты, их морфологическая характеристика.
43. Стресс, причины его возникновения у сельскохозяйственных животных и профилактика.
44. Буферные системы крови, их значение.
45. Органопатология при мочекаменной болезни.
46. Эндемические болезни, обусловленные избытком микроэлементов (борный энтерит, молибденовый токсикоз).
47. Органопатология половой системы самок.
48. Систематика расстройств кровообращения. Кровотечения.
49. Рахит молодняка животных: этиология, патогенез, клиническая картина, лечение и профилактика.
50. Инфаркты селезенки, головного мозга, миокарда.
- 51.** Рентгенодиагностика при пневмониях.
- 52.** Миоглобинурия лошадей.
53. Строение кости как органа. Классификация костей.
54. Органопатология печени у животных.
55. Гипомагнемия (пастбищная тетания): этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика
56. Органопатология молочной железы коров, кобыл, свиней.
57. Атрофические процессы в печени, почках, миокарде.
58. Патоморфология сибирской язвы у лошадей.
59. Морфология однокамерного желудка. Топография, видовые особенности.
60. Гипертрофия и гиперплазия органов животных.
61. Травматический перикардит: этиология, диагностика, лечение и профилактика
62. Развитие, строение, видовые и возрастные особенности органа зрения.
63. Морфологическая характеристика атрофических процессов у животных.
64. Гипопластическая анемия.
65. Органопатология половой системы самцов.
66. Классификация остеодистрофии по Эленшлегеру А.А.
67. Травматический ретикулит: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
68. Морфология языка и его особенности у животных.
69. Жировые дистрофии.

70. А-гиповитаминоз у молодняка: этиология, патогенез, клиническое проявление, лечение и профилактика.
71. Строение кожного покрова и его производных. Дерматоглифика.
72. Патоморфология печени при атрофическом циррозе.
73. Дистонии преджелудков.
74. Органопатология поджелудочной железы у животных.
75. Пробиотики и пребиотики в ветеринарии.
76. Химостаз, копростаз: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
77. Кости лицевого черепа. Швы черепа.
78. Дистрофические процессы миокарда, печени.
79. Перинатальная патология животных.
80. Строение, развитие, топография и особенности кровоснабжения печени у животных.
81. Панкреатит (микро-макрокартина).
82. Принципы терапии при отравлениях.
83. Органопатология мочевыводящих путей у животных.
84. Расстройства кровообращения (гиперемии и анемии) печени, почек, миокарда.
85. Диспепсия новорожденных: этиология, патогенез, диагностика, клиническое проявление, лечение и профилактика.
86. Центральные органы иммунной системы у животных (красный костный мозг, тимус): строение, топография, особенности кровоснабжения, иннервации.
87. Некрозы скелетной мускулатуры, миокарда.
88. Сахарный диабет (классификация, диагностика, лечение, профилактика).
89. Черепно-мозговые нервы I-VI пары.
90. Патоморфология дистрофий костной системы.
91. Эмфизема легких: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
92. Морфология органов внутренней секреции: строение, топография, функция.
93. Принципы функциональной анатомии дыхательного аппарата.
94. Нарушение пигментного обмена в органах и тканях животных.
95. Половой аппарат самцов: строение, топография и видовые особенности.
96. Микроциркуляторное русло, методы исследования.
97. Характеристика предопухолевых процессов.
98. Лимфатическая система у животных: сосуды, лимфа, лимфатические узлы.
99. Морфогенез экссудативного воспаления.
100. Язвенная болезнь желудка и сычуга: классификация, диагностика, лечение.
101. Строение, функция семенников и придатков у самцов животных.
102. Пробиотики и пребиотики в ветеринарии.
103. Беломышечная болезнь молодняка: этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.