

## **Вопросы к зачёту по дисциплине «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных»**

1. Морфология как наука. Её связь с другими биологическими науками. Плоскости и направления, применяемые при характеристике топографии органов и их частей в организме животных.
2. Строение клетки и функции её составных частей.
3. Общие принципы строения эпителиальных тканей. Классификация и строение однослойных и многослойных эпителиев, их место расположения в организме.
4. Строение и классификация опорно-трофических тканей.
5. Строение и классификация мышечной ткани.
6. Строение нервной ткани. Характеристика миелинового и безмиелинового нервного волокна.
7. Общая характеристика и деление на отделы скелета с/х животных. Строение кости как органа.
8. Характеристика костей мозгового и лицевого отделов черепа.
9. Строение скелета грудной клетки и позвоночного столба.
10. Строение скелета грудного пояса и свободной грудной конечности.
11. Строение скелета тазового пояса и свободной тазовой конечности.
12. Соединение костей скелета. Типы суставов.
13. Общая характеристика мышечной системы. Строение мышцы как органа.
14. Классификация мышц по форме, функции и строению. Вспомогательные приспособления мышц.
15. Характеристика мышц головы.
16. Характеристика мышц позвоночного столба.
17. Характеристика мышц грудной клетки и брюшной стенки.
18. Характеристика мышц грудной конечности.
19. Характеристика мышц тазовой конечности.
20. Характеристика мышц соединяющих плечевой пояс и плечо с туловищем.
21. Кожа и ее производные.
22. Строение молочной железы с/х животных.
23. Анатомо-гистологическое строение органов ротоглотки.
24. Анатомо-гистологическое строение желудка жвачных животных.
25. Анатомо-гистологическое строение однокамерного желудка.
26. Анатомо-гистологическое строение тонкого отдела кишечника.
27. Анатомо-гистологическое строение печени и поджелудочной железы.
28. Анатомо-гистологическое строение толстого отдела кишечника.
29. Характеристика системы органов дыхания. Анатомо-гистологическое строение гортани и трахеи.
30. Анатомо-гистологическое строение легких с/х животных.
31. Характеристика системы органов кровообращения. Строение кровеносных сосудов. Основные артерии и вены большого и малого кругов кровообращения.
32. Анатомо-гистологическое строение сердца с/х животных.
33. Особенности кровообращения плода.
34. Характеристика системы органов лимфообращения. Строение лимфатического узла.
35. Анатомо-гистологическое строение органов кроветворения и иммунологической защиты.
36. Анатомо-гистологическое строение мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала.
37. Анатомо-гистологическое строение почки. Типы почек.
38. Анатомо-гистологическое строение половых органов самцов с/х животных.
39. Анатомо-гистологическое строение половых органов самок с/х животных.
40. Анатомо-гистологическое строение спинного мозга.
41. Головной мозг, деление его на отделы. Характеристика ромбовидного и среднего мозга.
42. Головной мозг, деление его на отделы. Характеристика промежуточного и конечного мозга. Оболочки головного мозга.
43. Характеристика черепно-мозговых нервов и области их иннервации.
44. Характеристика нервов плечевого сплетения.
45. Характеристика нервов пояснично-крестцового сплетения.

46. Морфология вегетативной нервной системы.
47. Характеристика и строение органов чувств.
48. Особенности анатомии птиц.
49. Физиология как наука и ее место среди других биологических наук. Понятие о гомеостазе.
50. Физиология возбудимых тканей. Биоэлектрические явления в возбудимых тканях.
51. Физиология мышц.
52. Физиологические свойства нервного волокна. Синапсы и механизм передачи возбуждения.
53. Рефлекторный принцип деятельности нервной системы. Рефлекторная дуга.
54. Паралич, его фазы и значение.
55. Нервные центры и их свойства. Учение о рефлексе.
56. Физиология спинного мозга.
57. Физиология головного мозга.
58. Торможение в ЦНС. Его виды и значение.
59. Физиология вегетативной нервной системы.
60. Условные и безусловные рефлексы их отличия. Механизм выработки условных рефлексов у животных.
61. Возбуждение и торможение в коре головного мозга.
62. Типы нервной системы.
63. Физиология зрительного анализатора.
64. Физиология слухового и вестибулярного анализатора.
65. Физиология кожного анализатора.
66. Физиология обонятельного и вкусового анализаторов.
67. Значение и функции крови. Состав и физико-химические свойства крови.
68. Форменные элементы крови и их характеристика.
69. Механизмы иммунитета. Гуморальный и клеточный иммунитет.
70. Свертывание крови. Группы крови.
71. Кровотворение и регуляция системы крови.
72. Физиология сердца.
73. Закономерности движения крови по сосудам. Регуляция кровообращения.
74. Физиология дыхания. Регуляция дыхания.
75. Физиология ротового пищеварения.
76. Физиология желудочного пищеварения.
77. Пищеварение в тонком и толстом отделе кишечника.
78. Особенности пищеварения жвачных. Пищеварение у сельскохозяйственных птиц.
79. Обмен веществ и его регуляция.
80. Обмен энергии и его регуляция.
81. Механизм образования мочи. Состав и свойства мочи. Регуляция функции почек.
82. Физиология репродуктивной системы самцов.
83. Физиология репродуктивной системы самок.
84. Физиология беременности и родов. Типы плацент.
85. Понятие о лактации. Состав и свойства молока и молозива.
86. Процесс молокообразования. Регуляция молокообразования.
87. Характеристика желез внутренней секреции. Гормоны. Механизм действия гормонов.
88. Гормоны гипофиза и их значение.
89. Половые гормоны и их значение. Эндокринные функции желтого тела и плаценты.
90. Гормоны щитовидной и паращитовидной желез и их значение.
91. Гормоны надпочечников и поджелудочной железы и их значение.
92. Физиология эпифиза и тимуса.
93. Понятие об этологии и её значение. Методы этологии.