**ВОПРОСЫ**

**для экзамена по учебной дисциплине**

**«Анатомия и физиология животных»**

1. Строение клетки по современным представлениям, физиологические свойства клетки.

2. Типы соединения костей. Понятие о суставах, их виды по строению и функции.

3. Краткая история развития физиологии животных. Роль отечественных ученых в развитии физиологии.

4. Понятия об анатомии, гистологии, эмбриологии, и физиологии, их взаимосвязь с другими биологическими науками и значение знаний по анатомии и физиологии для ветеринарного работника.

5. Потовые и сальные железы, строение, топография. Пот, физико-химические свойства, жиропот овец.

6. Понятие об органах, системах, аппаратах органов. Организм как единое целое в свете учения И.П. Павлова.

7. Хрящевая и костная ткани, их строение, роль, месторасположение в организме животного.

8. Деление скелета на отделы и их общая характеристика.

9. Роль отечественных ученых И.М. Сеченова, И.П. Павлова, А.И. Климова и других в развитии анатомии и физиологии.

10. Роль и характерные особенности опорно-трофических тканей.

11. Строение и значение волос и их смена.

12. Круги кровообращения.

13. Устройство микроскопа и правила работы с ним.

14. Нервная ткань, её морфофункциональная характеристика.

15. Строение типичного позвоночника, шейный отдел позвоночника у разных видов домашних животных.

16. Мышцы тазовой конечности.

17. Оплодотворение, закономерности развития оплодотворенной клетки. Понятие об образовании зародышевых листков и развитии зародыша.

18. Плоскости и направления, топографические обозначения, применяемые в анатомии.

19. Придаточные половые железы и половой член, их строение и топография у разных видов самцов с.-х. животных.

20. Брюшная полость, деление ее на отделы и области. Серозные оболочки брюшной полости.

21. Строение, топография и функции селезёнки у с./х. животных.

22. Мышцы грудной конечности.

23. Зубы, их строение, виды зубов, количество зубов у с.-х. животных.

24. Строение скелета плечевого и тазового поясов конечностей.

25. Общие сведения о статике и кинематике животного.

26. История развития учения о клетке и роль отечественных ученых в изучении клетки.

27. Строение, функции головного мозга.

28. Строение семенников с придатками, семяпроводов и семенного канатика.

29.Важнейшие лимфатические узлы тела крупного рогатого скота и их топография.

30. Строение и характеристика мозгового и лицевого отдела черепа различных видов с.-х. животных.

31. Строение скелета свободных звеньев грудной конечности.

32. Органы кроветворения, строение топография.

33. Эпителиальные ткани. Их морфологические и функциональные особенности, место расположения в организме с.-х. животных.

34. Определение тканей организма и их классификация.

35. Строение мышцы как органа. Типы мышц по форме и действию.

36. Тонкий отдел кишечника, строение и топография у с/х. животных разных видов. Поджелудочный сок, действие его ферментов.

37. Мышцы головы: лицевые и жевательные.

38. Мышечная ткань, ее значение и разновидности в зависимости от выполняемой функции.

39. Строение скелета грудной клетки.

40. Строение топография многокамерного желудка жвачных.

41. Лейкоциты их строение, количество и физиологическая роль в организме.

42.Строение кости как органа, ее химический состав и физические свойства.

43. Мышцы, соединяющие плечевой пояс с туловищем, или мышцы, действующие на плечевой пояс.

44. Почки, строение, топография у разных видов с.-х. животных.

45. Сердце. Его строение и топография. Клапанный аппарат сердца.

46. Строение и физиологическая роль эритроцитов. Гемоглобин крови и его значение.

47. Витамины «А», «Д» их физиологическое значение.

48. Витамины группы «В», их физиологическое значение.

49. Слуховой анализатор, его строение и функция.

50. Строение молочной железы у разных видов с.-х. животных.

51. Важнейшие артерии и вены организма.

52. Строение и топография легких, ее бронхиальная и кровеносная системы.

53. Строение и топография органов дыхания у с./ х. птицы.

54. Строение и топография слюнных желез, состав слюны и ее значение в пищеварении.

55. Физиология сердечной деятельности.

56. Строение и топография яйцепровода и матки у разных видов с.-х. животных.

57. Кровяные пластинки (тромбоциты), их роль, количество. Свертывание крови у с.-х. животных.

58. Строение органов пищеварения у с.-х. птицы и их физиология.

59. Строение, функции, топография печени у различных видов с.-х. животных.

60. Типы желудков. Строение и топография однокамерного желудка лошади и свиньи.

61. Половая и физиологическая зрелость с/х животных, сроки их наступления и факторы, влияющие на них.

62. Процесс пищеварения в однокамерном желудке свиньи и лошади.

63. Физиология беременности и её продолжительность у различных видов с.-х. животных.

64. Эндокринная функция поджелудочной железы.

65. Общая характеристика и классификация витаминов. Экономический ущерб, причиняемый гипо- и авитаминозами.

66. Определить и пояснить гистопрепарат № 1.

67. Гормоны передней доли гипофиза и их действие на организм.

68. Обмен углеводов, их расщепление, синтез и значение в организме.

69. Эндокринная функция половых желез самцов и самок.

70. Минеральный обмен. Значение минеральных веществ, для организма.

71.Нормальная температура тела с/х. животных. Измерение температуры тела у животных.

72. Половой цикл, его фазы и продолжительность у самок с.-х. животных.

73. Типы дыхания. Жизненная емкость легких. Количество дыхательных движений в минуту у различных видов животных.

74. Понятие о возбудимости и сократимости мышц. Химизм мышечного сокращения.

75. Строение, топография и эндокринная функция щитовидной железы.

76. Зрительный анализатор, строение и физиология.

77. Строение и топография однокамерного желудка. Особенности пищеварения в желудке лошади.

78. Пищеварительные процессы в многокамерном желудке.

79. Особенности в строении органов размножения у птиц, их функции.

80. Обмен газов в легких. Типы дыхания, жизненная емкость легких.

81. Образование мочи в почках: фильтрационная и реабсорбционная фазы.

82. Типы нервной системы по И.П. Павлову и их использование в практике животноводства.

83. Толстый отдел кишечника, строение и топография. Процесс пищеварения в отделе толстых кишок и их экскреторная деятельность.

84. Физиологическое значение крови. Количество крови у животных разных видов.

85. Белковый обмен. Регуляция белкового обмена.

86. Проявление сердечной деятельности (сердечный толчок, тоны сердца). Артериальный пульс и число пульсовых ударов в минуту у различных домашних животных.

87. Сон и гипноз, теория сна. Значение сна в жизни животного.

88. Рефлекторная дуга. Учение И.П. Павлова о безусловных и условных рефлексах.

89. Гормоны задней доли гипофиза.

90. Секреция молока и влияние на нее условий содержания и кормления животных.