

## Вопросы к зачету по физиологии и этологии собак для студентов 2 курса БТФ по специальности «Зоотехния»

1. Кровь, ее состав и основные функции.
2. Физико-химические свойства крови, их параметры, механизмы поддержания постоянства.
3. Количество крови у собак. Депо крови и его значение для организма.
4. Гемолиз, его виды и механизмы.
5. Эритроциты, строение, функции, количество, СОЭ.
6. Эритропоэз, его регуляция.
7. Гемоглобин, его соединения и роль в организме.
8. Лейкоциты, их классификация, функции, количество у собак. Лейкограмма.
9. Гемостаз. Гемокоагуляция и ее фазы. Антикоагулянты.
10. Группы крови и их особенности у животных.
11. Лимфа, ее состав, значение, механизмы образования.
12. Иммунная система и ее функции. Виды иммунитета.
13. Система органов кровообращения. Круги кровообращения, роль клапанного аппарата сердца.
14. Сердечный цикл и его фазы.
15. Свойства сердечной мышцы.
16. Регуляция работы сердца (интракардиальная, экстракардиальная, гуморальная, рефлекторная).
17. Проявления работы сердца: сердечный толчок, тоны сердца, пульс. Биоэлектрические явления в сердце. Электрокардиография.
18. Кровяное давление и его регуляция.
19. Кровообращение в различных органах у собак.
20. Дыхание и его этапы. Верхние дыхательные пути и их значение. Типы и частота дыхания у собак.
21. Механизм дыхательных движений (вдох, выдох).
22. Жизненная и общая емкость легких, ее величина в зависимости от физиологического состояния у собак.
23. Газообмен в легких и тканях. Перенос газов кровью.
24. Регуляция дыхания (нервная и гуморальная).
25. Пищеварение. Функции органов пищеварения. Типы пищеварения. Виды обработки корма в пищеварительном тракте.
26. Методы изучения физиологии пищеварения.
27. Ротовое пищеварение (прием корма, жевание, слюновыделение, глотание).
28. Слюна, ее состав и значение. Механизм регуляции слюноотделения.
29. Желудочный сок, его состав и значение.
30. Механизмы регуляция желудочной секреции. Секреция желудочного сока на различные корма.
31. Моторная функция желудка, ее регуляция. Переход содержимого из желудка в кишечник.
32. Состав и свойства поджелудочного сока, регуляция его секреции.
33. Кишечный сок, его состав и значение, регуляция секреции.
34. Морфофизиологическая характеристика печени. Функции печени.
35. Желчь, ее состав и значение.
36. Моторная функция кишечника, ее регуляция.
37. Всасывание и его регуляция.
38. Пищеварение в толстом отделе кишечника. Дефекация.
39. Физиологическое значение органов выделения. Типы нефронов и их характеристика.
40. Процесс мочеобразования и его регуляция.
41. Механизм выведения мочи из организма.
42. Состав и физико-химические свойства мочи у собак.
43. Физиология размножения самцов (сперматогенез, значение придатка семенника и придаточных половых желез). Свойства спермы.
44. Физиология размножения самок (овогенез, половой цикл, овуляция, желтое тело).
45. Физиология оплодотворения, беременности, родов у собак.
46. Типы ВНД собак.
47. Этология как наука. История развития науки о поведении. Методы этологических исследований.
48. Поведенческие реакции (врожденные, приобретенные, экстренного принятия решения). Инстинкты, их свойства и виды.
49. Формы поведения собак.