



Перечень вопросов, выносимых на экзамен по учебной дисциплине
«Физиология и этология сельскохозяйственных животных»

1. Общая характеристика возбудимых тканей.
2. Стадии парабриоза и их характеристика.
3. Работа и утомление мышц.
4. Физиологические свойства нервного волокна.
5. Центры спинного мозга.
6. Продолговатый мозг и варолиев мост.
7. Мозжечок и его функции.
8. Промежуточный мозг, его отделы и роль гипоталамуса.
9. Эритроциты, их строение и функции.
10. Лейкоциты, их строение, количество, виды.
11. Белки крови, их характеристика и функциональное значение.
12. Физиологические свойства сердечной мышцы: автоматия, возбудимость, проводимость, сократимость, рефрактерность.
13. Давление крови, его виды, методы определения и роль рефлексогенных зон в его регуляции.
14. Транспорт кислорода и углекислого газа кровью.
15. Газообмен в легких.
16. Состав слюны. Регуляция слюноотделения.
17. Пищеварение в полости рта.
18. Ферменты желудочного сока.
19. Состав, свойства и механизм секреции желудочного сока.
20. Последовательный гидролиз белков в пищеварительном тракте у нежвачных животных и их всасывание.
21. Переваривание в рубце углеводов и белков.
22. Жвачка и жвачные периоды.
23. Углеводы корма, их расщепление в рубце, образование ЛЖК.
24. Особенности желудочного пищеварения у молодняка жвачных в молочный и переходный периоды.
25. Пищеварение в сычуге.
26. Секреторная функция поджелудочной железы, механизм секреции поджелудочного сока.
27. Механизм секреции кишечного сока, его состав.
28. Особенности пищеварения у сельскохозяйственных птиц.
29. Пристеночное (мембранное) и полостное пищеварение, его сущность.
30. Особенности пищеварения в толстом кишечнике у разных видов сельскохозяйственных животных.
31. Механизм всасывания.
32. Всасывание воды, минеральных веществ, углеводов, белков, жиров.
33. Типы и частота дыхания. Жизненная емкость легких.
34. Сущность общего, основного, промежуточного и продуктивного обмена.
35. Особенности белкового обмена у жвачных животных.
36. Регуляция белкового обмена.
37. Азотистый обмен и его регуляция.
38. Особенности углеводного обмена у жвачных.
39. Роль макро- и микроэлементов (натрия, калия, кальция, фосфора, магния, хлора, железа, меди, йода, селена, молибдена и фтора) для организма животных
40. Методы изучения обмена энергии.
41. Образование первичной и вторичной (конечной) мочи.
42. Гипоталамо-гипофизарная система. Нейросекреты гипоталамуса – либерины и статины.
43. Гормоны передней доли (аденогипофиза), их роль в организме.
44. Гормоны задней доли (нейрогипофиза), их роль в организме.
45. Гормоны надпочечников и поджелудочной железы и их роль.



46. Гормоны щитовидной железы и парашитовидной их роль.
47. Половые (гонадальные) гормоны, их физиологическое значение.
48. Половая и физиологическая зрелость животных.
49. Нервно-гуморальная регуляция половой функции самцов.
50. Половые рефлексы самцов, причины и виды их торможения.
51. Половые рефлексы у самцов и самок.
52. Половой цикл, фазы полового цикла.
53. Половой акт.
54. Нервно-гуморальная регуляция половой функции самцов.
55. Овуляция, формирование яйца, яйцекладка.
56. Роль внешних факторов и гипоталамо-гипофизарно-яичниковой оси в регулировании полового цикла.
57. Название и продолжительность беременности у разных животных.
58. Процесс молокообразования: лактогенез и лактопоэз
59. Состав и свойства молозива, переходного молока и молока.
60. Емкостная система вымени и факторы, влияющие на ее развитие.
61. Процесс молокоотдачи (молоковыведения).
62. Рефлексы и их классификация. Рефлекторная дуга.
63. Характеристика безусловных и условных рефлексов.
64. Особенности строения и функции вегетативной нервной системы.
65. Основные типы высшей нервной системы.
66. Теплоотдача: теплоизлучение, конвекция, испарение, теплопроводение.
67. Зрительный анализатор, светопреломляющие и светочувствительные элементы глаза.
68. Слуховой анализатор, его отделы и их роль.
69. Значение осязательного анализатора для жизнедеятельности организма.
70. Понятие об этологии. Методы этологических исследований.
71. Виды поведения. Обучение и его разновидности.
72. Поведение новорожденных телят.
73. Поведение новорожденных поросят. Поведение взрослых свиней.
74. Поведение взрослых лошадей. Поведение лошадей в табунах и на пастбище.
75. Поведение цыплят в ранний период жизни. Поведение птиц при напольном содержании.