**Лактация. Физиология возбудимых тканей**

1 Что такое лактация, лактационный период, сроки лактации.

2 Рост и развитие молочных желез (маммогенез): пренатальный и постнатальный маммогенз.

3 Строение молочной железы.

4 Паренхима и емкостная система вымени.

5 Изменение молочной железы в ходе лактации.

6 Что такое сухостойный период, его сроки. Изменение молочной железы в сухостойный период.

7 Питательные свойства молока.

8 Физико-химические свойства молока.

9 Химический состав молока.

10 Белки молока.

11 Липиды и углеводы молока.

12 Состав и свойства молозива.

13 Физиологическое значение клеток молока.

14 Процесс образования молока, сущность его.

15 Биосинтез белков молока.

16 Биосинтез лактозы.

17 Биосинтез молочного жира.

18 Типы секреции молока.

19 Регуляция лактогенеза и лактопоэза.

20 Заполнение вымени.

21 Фракции молока в вымени.

22 Рефлекс молокоотдачи.

23 Стимуляция и торможение лактации.

24 Функциональная связь молочных желез с другими органами.

25 Физиология доения.

26 Свойства возбудимых тканей, их характеристика.

27 Биоэлектрические явления в организме, что это такое, кто их открыл, какие опыты проводились?

28 Природа мембранного потенциала или потенциала покоя.

29 Потенциал действия, что это такое, причины его возникновения.

30 Распространение нервного импульса.

31 Межклеточная передача возбуждения, строение синапса.

32 Классификация и свойства синапсов.

33 Что такое раздражимость, ее характеристика.

34 Возбудимость и возбуждение, что это такое, их характеристика.

35 Раздражители, что это такое, их классификации и характеристика.

36 Законы возбуждения.

37 Изменение возбудимости ткани при возбуждении.

38 Функциональная подвижность – лабильность.

39 Оптимум и пессимум ритма и силы раздражения.

40 Парабиоз.

41Строение скелетных мышц.

42 Двигательные единицы мышц.

43 Возбудимость скелетных мышц.

44 Растяжимость скелетных мышц.

45 Эластичность скелетных мышц.

46 Пластичность мышц.

47 Одиночное сокращение мышцы, его характеристика.

48 Тетаническое сокращение мышцы, что это такое, их виды, характеристика.

49 Изатоническое и изометрическое сокращения мышцы.

50 Теория мышечного сокращения.

51 Теплообразование при мышечной работе.

52 Сила мышцы.

53 Работа мышцы.

54 Утомление мышцы.

55 Тонус мышц.

56 Строение гладких мышц.

57 Физиологические свойства гладких мышц.

58 Что такое нейрон, его строение, виды?

59 Виды и строение нервных волокон.

60 Свойства нервных волокон.