**Обмен веществ и энергии. Выделение. Размножение**

1 Из каких процессов складывается обмен веществ? Методы изучения обмена веществ.

2 Обмен белков, его особенности, биологическая ценность белков**.**

3 Азотистый баланс.

4 Обмен аминокислот.

5 Регуляция белкового обмена.

6 Обмен углеводов.

7 Регуляция обмена углеводов.

8 Обмен липидов.

9 Переваривание, всасывание и промежуточный обмен липидов.

10 Регуляция липидного обмена.

11 Особенности белкового, углеводного и липидного обмена у жвачных.

12 Обмен минеральных веществ – макроэлементы.

13 Обмен минеральных веществ – микроэлементы.

14 Жирорастворимые витамины.

15 Водорастворимые витамины.

16 Роль печени в обмене веществ.

17 Превращение энергии в организме. Пути превращения энергии.

18 Энергетический баланс организма.

19 Теплопродукция. Механизм теплопродукции.

20 Теплоотдача. Регуляция температуры тела.

21 Строение почек. Микроструктура почек.

22 Кровоснабжение почек.

23 Клубочковая ультрафильтрация.

24 Канальцевая реабсорбция.

25 Канальцевая секреция.

26 Роль почек в синтезе биологически активных веществ.

27 Регуляция деятельности почек.

28 Роль почек в поддержании кислотно-щелочного равновесия в организме.

29 Физико-химические свойства и реакция мочи.

30 Химический состав мочи.

31 Регуляция функции почек.

32 Выведение мочи.

33 Выделительная функция кожи.

34 Половое созревание животного и время оптимального включения его в репродуктивный процесс.

35 Функции половых органов самцов.

36 Придаточные половые железы самцов, их функции.

37 Половой рефлекс самца, его фазы и их характеристика.

38 Физико-химические свойства спермы.

39 Жизнеспособность спермиев вне организма.

40 Функции половых органов самок.

41 Что такое половой цикл самки, его стадии и их краткая характеристика?

42 Дайте характеристику течки (эструтса), ее значение.

43 Дайте характеристику общего полового возбуждения и половой охоты у самки.

44 Что такое овуляция, ее сроки и значение?

45 Желтое тело, его виды и значение.

46 Гормональная регуляция полового цикла.

47 Продвижение и выживаемость спермиев в органах размножения самок.

48 Что такое капацитация, ее значения для оплодотворения?

49 Оплодотворение, его этапы.

50 Эмбриональная смертность и причины плохой оплодотворяемости у некоторых коров.

51Что такое беременность. Развитие эмбриона и зародыша.

52 Образование плаценты.

53 Продолжительность беременности, термины обозначающие беременность у животных, периоды внутриутробного развития.

54 Питание плода.

55 Кровообращение плода.

56 Влияние беременности на организм самки.

57 Гормональная регуляция беременности.

58 Роды и их этапы.

59 Гормональная регуляция родов.

60 Особенности размножения птиц.