

## **5. Кормление коров**

1. Каких коров считают высокопродуктивными:
  1. с удоем 1000 – 2000 кг молока,
  2. с удоем 2000 – 3000 кг молока,
  3. с удоем 3000 – 3500 кг молока,
  - 4. с удоем 4000 кг молока и больше.**
  5. с удоем до 4000 кг молока
2. Рекомендуемый тип кормления высокопродуктивных коров:
  - 1. полуконцентратный,**
  2. объемистый,
  3. концентратный,
  4. малоконцентратный.
  5. силосно-сенажный.
3. Для чего в рацион высокопродуктивных коров включают корма животного происхождения:
  1. как источник сахара,
  - 2. как источник критических аминокислот,**
  3. как источник витаминов,
  4. как источник клетчатки
  5. как источник крахмала
4. К молокогонным кормам относятся:
  1. сено,
  2. солома,
  - 3. корнеплоды,**
  4. ячмень (зерно).
  5. патока
5. При снижении содержания белка в молоке надо оптимизировать в рационе количество:
  1. сахара,
  2. протеина,
  - 3. крахмала,**
  4. клетчатки.
  5. жира
6. Сколько литров воды выпивает за день дойная корова:
  1. до 20,
  2. до 40,
  3. до 60,
  - 4. до 120.**
  5. менее 20
7. Почему переход к пастбищному содержанию должен происходить постепенно:
  - 1. это обусловлено особенностями рубцового пищеварения жвачных и микрофлорой рубца,**
  2. это может привести к заболеваниям мышц, растяжению сухожилий и связок,
  3. химический состав и питательность молодой свежей травы снижает продуктивность и нарушает воспроизводительную функцию лактирующих коров,

- 4. это связано с жировым обменом
- 5. это приводит к заболеванию печени

8. Продолжительность молозивного периода (дней):

- 1. **3 – 5,**
- 2. 7 – 10,
- 3. 10 – 15,
- 4.. 20 – 35
- 5. 30 – 45

9. Уровень клетчатки в сухом веществе рациона коров со средней продуктивностью должен быть (%):

- 1. 5 – 7,
- 2. 10 – 12,
- 3. 18 – 22,
- 4. **24 – 26.**
- 5. 10-15

10. Уровень клетчатки в сухом веществе рациона коров с высокой продуктивностью должен быть (%):

- 1. 5 – 7,
- 2. 10 – 12,
- 3. **18 – 22,**
- 4. 24 – 26.
- 5. 10-15

11. Кратность кормления высокопродуктивных коров:

- 1. 1 раз утром,
- 2. 2 раза в сутки,
- 3. **3 раза,**
- 4. 5 раз.
- 5. 6 раз

12. Суточная дача сочных кормов для дойных коров составляет:

- 1. до 5 кг из расчета на 100 кг живой массы,
- 2. **до 10 кг из расчета на 100 кг живой массы,**
- 3. до 15 кг из расчета на 100 кг живой массы,
- 4. до 20 кг из расчета на 100 кг живой массы.
- 5. 20 кг из расчета на голову

13. На 100 кг живой массы высокопродуктивные коровы максимально потребляют сухого вещества (кг):

- 1. 1,0 – 1,5,
- 2. 2,0 – 3,0,
- 3. **3,5 – 4,0,**
- 4. 4,0–5,0.
- 5. 5,0–6,0

14. На 1 к. ед. высокопродуктивным коровам требуется переваримого протеина (г):

- 1. 70–80
- 2. 80 – 90,
- 3. 95 – 105
- 4. 100 – 105

## 5. 110 – 120

15. Высокопродуктивным коровам скармливают солому в количестве (кг):

1. 1 – 2,
2. 3 – 4,
3. 5 – 6,
- 4. не более 2 кг**
5. до 3 кг

16. При суточном удое 30 кг дача концентратов составит (кг):

1. 2 – 3,
2. 4 – 5,
3. 6 – 7,
4. 7 – 8
- 5. 8 – 12.**

17. Обязательной составной частью рационов для высокопродуктивных коров являются:

1. отходы технических производств,
2. минеральные корма,
3. соль,
4. корма животного происхождения.
- 5. комбикорма**

18. Оптимальной кислотностью рубцовой жидкости для нормальной жизнедеятельности целлюлозоферментирующей микрофлоры является pH:

1. 4,0 – 4,2,
2. 5,0 – 5,5,
- 3. 6,6 – 6,8,**
4. 7,0 – 7,5.
5. 7,5–8,0

19. Травяные корма лучше давать коровам:

1. не позже 2 ч после раздачи концентратов,
2. через 2 ч после раздачи концентратов,
- 3. вместе с концентратами,**
4. перед раздачей концентратов.
5. утром перед раздачей концентратов

20. В структуре летнего рациона высокопродуктивных коров на долю зеленой массы приходится (%):

1. 15 – 25,
2. 30 – 40,
3. 50 – 60,
- 4. 65–70**
5. до 90.

21. Максимальная разовая дача концентратов коровам составляет (кг):

1. 1,
- 2. 2,**
3. 3,
4. 4.
5. 5

22. Коровы могут заболеть кетозом при:

1. **избытке концентратов,**
2. избытке грубых кормов,
3. избытке сена и соломы,
4. при избытке соломы.
5. при избытке сенажа

23. Продолжительность лактации у коров (дней):

1. 45 – 60,
2. 90 – 100,
3. 240 – 260,
4. 260-280
5. **305.**

24. Перечислить основные факторы, влияющие на величину нормы кормления:

1. живая масса, возраст, жирность молока,
2. жирность молока, возраст, упитанность, удой,
3. **возраст, упитанность, жирность молока, условия содержания, период лактации, удой**
4. возраст, упитанность, жирность молока, условия содержания, период лактации, удой, период года
5. удой, лактация по счету, возраст коровы, условия содержания.

25. Предшественником молочного жира является:

1. пропионовая кислота,
2. масляная кислота,
3. **уксусная кислота,**
4. молочная кислота.
5. фосфорная кислота

26. Источником витамина Д для коров в зимний период является:

1. **сено,**
2. силос,
3. свекла,
4. зерно бобовых.
5. картофель

27. В рационе коров обычно наблюдается дефицит (из перечисленных):

1. калия,
2. **фосфора,**
3. хлора,
4. натрия.
5. железо

28. На 100 кг живой массы корове для поддержания требуется:

1. 0,5 к.ед.,
2. **1 к.ед.,**
3. 1,5 к. ед.,
4. 2 к. ед.
5. 0,1 к. ед.

29. Сколько требуется к. ед. на 1 кг молока:

- 1. 0,5,**
- 2. 1,
- 3. 1,5,
- 4. 2.
- 5. 2,25

30. Каково предельное потребление сухого вещества на 100 кг живой массы, кг?

- 1. 2,
- 2. 3,0,
- 3. 4,0**
- 4. 6
- 5. 7

31. Какое должно быть соотношение крахмала к сахару в рационах для дойных коров:

- 1. 0,5 : 1,
- 2. 0,8 : 1,0,
- 3. 1,5 : 1,0**
- 4.-2,2 : 3,2.
- 5. 3-3,5

**35. Какое должно быть соотношение сахара к переваримому протеину?**

- 1. 1 : 1,**
- 2. 1,5 : 1,
- 3. 2 : 1,
- 4. 3 : 1.
- 5.2: 3

**36. Сколько требуется на 1 к. ед. протеина (- в кормлении среднепродуктивных дойных коров:**

- 1. 90,
- 2. 100,**
- 3. 110,
- 4-120.
- 5.130

**37. В день отела корове дают:**

- 1.-70% рациона,
- 2.100% рациона,
- 3. только одно сено,**
- 4.-только одни концентраты.
- 5. только силос

**38. При дефиците протеина в рационы лактирующих коров включают:**

- 1.кукурузный силос,
- 2. шрот, белково-витаминные добавки,**
- 3.-зерно злаковых,
- 4. сенаж

5.сено

**39. Максимальная процент концентратов в рационах высокопродуктивных коров составляет :**

1. 1 – 20,
2. **2 - 30,**
3. 3- 40,
4. **8– 50.**
- 5.13-60

**40. В каком количестве рекомендуется скармливать кормовую свеклу:**

1. 0,5 кг на 1 кг молока,
2. 0,7 кг на 1 кг молока,
3. **1,0 кг на 1 кг молока,**
4. 2,0 кг на 1 кг молока
5. не более 20 кг в сутки.

**41. При удое 20 кг молока в сутки дача концентратов составит (к-:**

1. 1 – 2,
2. **4 – 5,**
3. 7 – 9,
4. 10 – 12.
- 5.11-12

**42. Потребность в сыром жире у коров составляет:**

1. 0,5 – 1 % от сухого вещества рациона,
2. **4 – 5 % от сухого вещества рациона,**
3. 6 – 8 % от сухого вещества рациона,
4. 10 – 12 % от сухого вещества рациона.
- 5.11-12% от сухого вещества рациона.

**43. Продолжительность раздоя составляет (дней):**

1. 25 – 30,
2. **90 – 100,**
- 3.100 – 200.
4. 200 – 250.
- 5.250-300

44. Для чего в рацион высокопродуктивных коров включают корма животного происхождения:

- как источник сахара,
- + как источник критических аминокислот,
- как источник витаминов,

+ как источник минеральных веществ.

Как источник сахара

?

45. Концентрация ОЖЕ в 1 кг сухого вещества рациона высокопродуктивных коров:

- 0,5 – 0,6,

- 0,7 – 0,8,

+ 1,0 – 1,2,

- 1,2 – 1,3.

- более 1,3

?

46. При снижении содержания белка в молоке надо оптимизировать в рационе количество:

- сахара,

- протеина,

+ крахмала,

- клетчатки.

жира

?

47. На 1 ЭЖЕ высокопродуктивным коровам требуется переваримого протеина (г):

- 80 – 90,

- 95 – 105,

+ 100 – 105,

- 110 – 120.

48. При недостатке какого элемента питания у коров может быть тетания

1. кальция

2. фосфор

**3. магний**

Калий

натрий

49. В среднем на 100 кг живой массы коровы потребляют сухого вещества зеленых кормов, кг

1. 1-1,5

**2. 2-4**

3. 4-5

4. 5-6

5. более 6

50. Оптимальная высота зеленой массы пастбища для стравливания коровами весной составляет, см

1. 8-10

**2. 12-18**

3. 20-25

4. 25-30

5. более 30

51. Для повышения содержания сухого вещества в рационах коров в летний период добавляют

1. концентраты

2. силос кукурузный

3. патока

**4. сено**

5. премикс

52. Для обеспечения нормального сахаро-протеинового отношения летом в рационы коров добавляют

1. концентраты
2. сено
3. поваренную соль
- 4. патоку**
5. БВМД

53. Для устранения опасности возникновения тетании у коров, в арцион добавляют

1. поваренную соль
- 2. препараты магния**
3. кальций
4. фосфор
5. сено

54. оптимальное потребление зеленых кормов в летний период коровами составляет

1. 15-20
2. 20-35
3. 35-45
- 4. 50-80**
- 5 90-120

55. Количество циклов стравливания в летний период составляет

1. 1.
2. 2-3
- 3. 3-5**
4. 5-7
5. не менее семи

56. Метод определения поедаемости пастбища коровами называется

1. разностный
- 2. укосный**
3. по урожайности
4. агрономический
5. физиологический

57. Наиболее эффективный метод пастьбы коров

1. бессистемная пастьба
- 2. загонно-порционная**
3. вольная пастьба
4. групповая
5. загонная

58. В качестве минеральных подкормок для коров на пастбище используют

1. поваренная соль, препараты железа
2. мел, поваренная соль
3. патока
4. карбамид
5. пропиленгликоль

59. Концентрация обменной энергии в рационах высокопродуктивных коров с удо-



ем 30-35 кг молока в сутки, МДж/кг СВ

1/ 8-9

2. 9-10

**3. 11-12**

4. 13-14

5. более 14

60. Причиной возникновения ацидоза у коров является

1. недостаток витамина А

2. дефицит каротина

3. нарушение сахаро-протеинового отношения

**4. Снижение pH рубца**

5. дефицит в рационе протеина

61. К ацидозу у коров приводит снижение pH рубца до

1. 7,2

2. 6,8

3. 6,2

4. 6,0

**5. ниже 6,0**

63. В период раздоя высокопродуктивных коров уровень концентратов должен составлять, г/кг молока:

1. 200-250

2. 250-300

**3. 380-400**

4. 400-450

5. более 450

64. В середине лактации для дойных коров уровень концентратов должен составлять, г/кг молока:

1. 200-250

**2. 250-300**

3. 380-400

4. 400-450

5. более 450

65. В последнюю фазу лактации для дойных коров уровень концентратов должен составлять, г/кг молока:

**1. 150-200**

2. 250-300

3. 380-400

4. 400-450

5. более 450

66. Содержание сырого протеина в сухом веществе рационов коров в период раздоя должен составлять, %

1. 8

2. 10

3. 12

**4. 18**

5. 24

67. Содержание сырого протеина в сухом веществе рационов коров в середине лактации должен составлять, %

1. 8
2. 10
- 3. 16**
4. 20
5. 24

68. Содержание сырого протеина в сухом веществе рационов коров в последнюю фазу лактации должен составлять, %

1. 8
2. 9
3. 10
- 4. 14**
5. 18

69. С увеличением продуктивности коров концентрация энергии в сухом веществе рациона:

1. снижается
- 2. увеличивается**
3. не изменяется
4. увеличивается только в летнее-пастбищный период
5. снижается в зимний период

70. С увеличением продуктивности коров концентрация клетчатки в сухом веществе рациона:

- 1. снижается**
2. увеличивается
3. не изменяется
4. увеличивается только в летнее-пастбищный период
5. снижается в зимний период

71. С увеличением продуктивности коров доля концентратов в структуре рациона:

1. снижается
- 2. увеличивается**
3. не изменяется
4. увеличивается только в летнее-пастбищный период
5. снижается в зимний период

72. С увеличением продуктивности коров доля объемистых в структуре рациона:

- 1. снижается**
2. увеличивается
3. не изменяется
4. увеличивается только в летнее-пастбищный период
5. снижается в зимний период

73. Высокое содержание кислотно-детергентной клетчатки в рационах коров:

1. Повышает переваримость кормов
- 2. снижает переваримость кормов**
3. Не влияет на переваримость кормов
4. увеличивает переваримость протеина
5. увеличивает переваримость сырой клетчатки

74. Высокое содержание сырой клетчатки в рационах коров:

1. Повышает потребление кормов
- 2. снижает потребление кормов**
3. Не влияет на потребление кормов
4. увеличивает переваримость кормов
5. увеличивает переваримость сырой клетчатки

75. Оптимальное содержание сырого жира в рационах лактирующих коров составляет, %/Кг СВ

1. 1-2
- 2. 4-5**
3. 7-8
4. 8-10
5. 10-12

76. Максимальная суточная дача силоса кукурузного лактирующим коровам составляет:

1. 8 кг
2. 16 кг
- 3. 30 кг**
4. 45 кг
5. 55 кг