

## Основные понятия теории сбалансированного кормления

### 1. Норма кормления это:

1. набор кормов, необходимый для удовлетворения потребностей животных;
2. количество кормов и добавок для производств запланированной продукции;
3. требуемое соотношение кормов в рационе;
- 4. суммарная потребность животных в энергии и питательных веществах;**
5. потребность животных в энергии и питательных веществах для поддержания жизни и воспроизводительных способностей.

### 2. Рацион кормления это:

1. потребность животных в энергии и питательных веществах для поддержания жизни и воспроизводительных способностей;
- 2. набор кормов планируемый на одни сутки;**
3. набор кормов планируемый на зимнее-стойловый или летнее-пастбищный периоды;
- 4 соотношение кормов в процентах по весу;
5. соотношение кормов в процентах по питательности.

### 3. Структура рациона это

- 1. соотношение кормов в процентах по питательности**
2. набор кормов планируемый на одни сутки;
3. потребность животных в энергии и питательных веществах для поддержания жизни и воспроизводительных способностей;
4. Соотношении кормов по сырому протеину;
5. соотношение кормов по переваримому протеину.

### 4. В качестве показателя для расчета структуры рациона служит:

1. сырой протеин;
2. перваримый протеин;
3. органическое вещество;
- 4. обменная энергия;**
5. крахмал.

### 5. Типовой рацион это:

1. рацион с минимальным уровнем концентратов;
2. рацион, предназначенный для животных на одной ферме;
3. рацион, предназначенный для отдельно взятого хозяйства;
- 4. рацион, оптимальный для конкретной экономико-климатической зоны;**
5. набор кормов на одну условную голову в соответствии с балансом кормов.

### 6. усредненная технологическая норма предназначена для:

1. отдельно взятого животного;
2. конкретной половозрастной группы животных;
- 3. для группы животных, сформированной по физиологическому состоянию и продуктивности**
4. животных, задействованных в промышленной технологии
5. животных с продуктивностью, запланированной в соответствии с имеющейся на комплексе технологией.

### 7. Каким образом в производственных условиях определяют норму кормления.

1. нормы доводятся вышесоящими организациями

2. путем проведения зоотехнического опыта;
3. по уравнениям регрессии;
4. информацию берут из справочных пособий
5. определяют на основании фактического расхода кормов на ферме.

### Задачи

1. Содержание воды в корме составляет 30%. Сколько сухого вещества (г) содержится в 1 кг корма
  1. 300
  2. 70
  - 3. 700**
  4. 1000
  5. 30
2. Количество сухого вещества в корме находится на уровне 850г / кг. Сколько процентов воды содержится в корме?
  1. 85
  2. 250
  3. 2,5
  - 4. 25**
  5. 8,5
3. Вес навески корма до высушивания составил 8 г. После высушивания до постоянного веса осталось 6 г. Рассчитать, сколько процентов сухого вещества содержится в корме?
  - 1. 75**
  2. 7,5
  3. 25
  4. 60
  5. 20
4. После сжигания сухого вещества корма в муфельной печи его вес уменьшился с 2 г до 0,2 г. Рассчитать процентное содержание в корме органического вещества.
  1. 20
  2. 40
  - 3. 90**
  4. 10
  4. 1,8
5. Количество азота, рассчитанное в 10 г навески по методу Къельдаля составляет 1 г. Рассчитать содержание сырого протеина в данной навеске, г.
  1. 9,10
  - 2. 6,25**
  3. 4,20
  4. 1,00
  5. 8,00
6. Кормосмесь состоит из 10 кг силоса, питательностью 0,2 ОКЕ и концентратов, питательностью 1 ОКЕ. Сколько ОКЕ находится в данной смеси
  1. 11,0
  2. 10, 2

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

7. К 1 т злаковой зерносмеси, содержащей 11 % сырого протеина добавили 100 кг шрота с содержанием 40 % сырого протеина. Сколько сырого протеина находится в получившейся смеси кормов (кг)?

- 1. 51
- 2. 411
- 3. 150**
- 4. 11,4
- 5. 114

8. Смешали зерно ячменя со шротом подсолнечниковым в соотношении 1:1. Сколько кг протеина в 1 т такой смеси, если ячмень содержит его 10 %, а шрот – 36 %?

- 1. 460
- 2. 230**
- 3. 361
- 4. 23.0
- 5. 46,0

9. В 1 кг органического вещества корма содержится: сырого протеина 150 г, сырого жира 50 г, сырой клетчатки 250 г. Сколько процентов БЭВ содержится в органическом веществе корма?

- 1. 55**
- 2. 0,55
- 3. 45
- 4. 50
- 5. 5,5

10. Содержание воды и золы в корме составляет 30 и 5 % соответственно. Сколько органического вещества содержится в 10 т корма (кг)?

- 1. 350
- 2. 35
- 3. 3500
- 4. 65
- 5. 650**

11. Заменитель цельного молока разводят в воде в соотношении 1:8. сколько потребуется воды, чтобы развести 20 кг заменителя цельного молока (кг)?

- 1. 80
- 2. 160
- 3. 1600
- 4. 16
- 5. 9

12. Урожайность пастбища составляет 120 ц/га зеленой массы, в которой содержится 3 % протеина. Определить выход протеина с 1 га пастбища, кг.

- 1. 360**
- 2. 36
- 3. 3,6
- 4. 3600
- 5. 1,2

13. С одного гектара сенокоса получено 60 ц сена с содержанием 6 МДж обменной энергии в 1 кг. Сколько грамм сырого протеина приходится на 1 МДж ОЭ, если его содержание в сене составляет 12%

- 1. 36
- 2. 3,6
- 3. 120
- 4. 20**
- 5. 60

14. Рационы коров при переходе со стойлового на пастбищное кормление дефицитны по клетчатке в количестве 0,5 кг. Сколько килограмм сена требуется добавить в рацион, если содержание клетчатки в нем составляет 25%?

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