

МИНЕСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
ФГОУ ВО «БРЯНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГАРАНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

А.Г. МЕНЯКИНА, Л.Н. ГАМКО

**ТЕСТЫ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**«КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ»**

**БАКАЛАВРЫ НАПРАВЛЕНИЯ 36.03.02. «ЗООТЕХНИЯ»**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 36.05.01 «ВЕТЕРИНАРИЯ»**

(338 тест-вопросов)

Рекомендовано учебно-методическим объединением ВУЗов  
Российской Федерации по образованию  
в области ветеринарии и зоотехнии

Брянская область, 2015

**УДК 636.084**  
**ББК 45.4;45.45**  
**М 50**

Менякина А.Г., Гамко Л.Н. Тесты по дисциплине «Кормление животных» для бакалавров направления 36.03.02. «Зоотехния». -2-изд. перераб. и доп. – Брянская область, Изд-во Брянского ГАУ, 2015. – 62 с.

Сборник тестов по дисциплине «Кормление животных» предназначен для закрепления лекционного и практического материала у бакалавров направления 36.03.02. «Зоотехния», специальность 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения в ходе учебного процесса, а также для проведения их самоаттестации.

Рекомендовано к изданию методической комиссией института ветеринарной медицины и биотехнологии Брянского ГАУ от 30.06.2015 г., протокол №9.

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор Крапивина Е.В.  
доктор биологических наук, профессор Архипов А.В.

© Брянский ГАУ, 2015  
© А.Г. Менякина, 2015  
© Л.Н. Гамко, 2015

## ВВЕДЕНИЕ

Сборник тестов по дисциплине «Кормление животных» предназначен для закрепления лекционного и практического материала у бакалавров направления 36.03.02. «Зоотехния» и обеспечивает формирование следующих компетенций:

- использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОК-11);

- способен использовать современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ПК-1);

- способен использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных; (ПК-4);

- способен прогнозировать последствия изменений в условиях кормления, содержания животных; (ПК-8);

- способен применять современные методы исследований в области животноводства (ПК-19);

- готов к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве (ПК-20);

- готов к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу их результатов исследований (ПК-21).

Настоящее пособие включает 338 тестовых заданий, позволяющих дать оценку знаний студентов по каждому из основных разделов курса «Кормление животных». Тестовый контроль проводят с помощью бланков или с помощью компьютерных программ.

Тестирование начинается с общей инструкции для испытуемых в виде четко задающей деятельность строки перед заданием. При каждом изменении формы тестового задания инструкция меняется каждый раз.

Оценка. За правильный ответ в каждом задании «на выбор одного правильного ответа» дается один бал, за неправильный ответ - ноль.

В заданиях «на выбор наиболее правильного ответа» за выбор допустимого варианта ставится 0,5 бала, за выбор наиболее правильного – один балл.

В заданиях с «выбором нескольких правильных ответов» за полностью правильное решение ставится два балла, за одну допущенную ошибку снимается один балл, за две ошибки и более ставится ноль баллов.

В заданиях открытой формы, где нет готовых ответов - правильный ответ нужно дополнить. При этом за правильно данный ответ ставится два балла.

В заданиях на установление соответствия оценка в один балл дается за каждое правильно установленное соответствие, за две ошибки и более – ноль баллов.

В заданиях на установление правильной последовательности два балла дается за правильную расстановку всех рангов в задании, один балл при одной ошибке и ноль при двух и более ошибках.

После подсчета всех баллов по каждому разделу дисциплины или всех тестов, при необходимости, можно перевести балльную оценку в традиционную по 5-ти бальной системе. Так оценка в 3 балла ставится, если студент набрал 50 %, 4 – если испытуемый заработал 65–80 % и оценку 5 – при 81–100% из общего количества баллов.

Данное учебное пособие позволит контролировать компетенции уровня освоения по направлениям:

- специальность 36.05.01 «Ветеринария» - ОК-10; ПК-24;
- бакалавриат направления 36.03.02 «Зоотехния»: ОК-11; ПК-1-5; ПК-8, ПК-19-21.

## РАЗДЕЛ 1. «ОЦЕНКА ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ ПО ХИМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ»

### 1. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:

Химический состав растительных кормов включает:

- 1) Протеин, жир, клетчатка, минеральные вещества
- 2) Вода, протеин, жир, клетчатка, минеральные вещества
- 3) Вода, протеин, жир, клетчатка, минеральные вещества, витамины
- 4) Вода, протеин, жир, клетчатка, минеральные вещества, БЭВ
- 5) Вода, протеин, жир, клетчатка, минеральные вещества, БЭВ, БАВ

### 2. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:

Энергетическая ценность 1 г жира:

- |         |        |
|---------|--------|
| 1) 4,7  | 4) 5,7 |
| 2) 10,5 | 5) 8,5 |
| 3) 9,3  | 6) 6,7 |

### 3. Обвести кружком номер правильного ответа:

Энергетическая ценность 1 г белка, ккал:

- |        |        |
|--------|--------|
| 1) 4,7 | 4) 5,7 |
| 2) 9,5 | 5) 8,5 |
| 3) 9,3 | 6) 6,7 |

### 4. Дополнить:

За 1 энергетическую единицу принято \_\_\_\_\_ МДЖ

### 5. Дополнить:

За 1 энергетическую единицу принято \_\_\_\_\_ кКал

### 6. Обвести кружком номер правильного ответа:

Чем больше в корме питательных веществ, тем его питательность:

- 1) выше;
- 2) ниже.

### 7. Установите соответствие:

Стандарт энергетической кормовой единицы (ЭКЕ)

Вид животного	Значение ЭКЕ, кДж
1) крупный рогатый скот	А) 14,60
2) свиньи	Б) 10,46
3) птица	В) 14,80
	Г) 10,36
	Д) 13,56
	Е) 14,50

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_; 3 – \_\_\_\_\_.

**8. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Содержание воды в теле молодняка животных составляет, %:

- |       |       |
|-------|-------|
| 1) 70 | 5) 65 |
| 2) 75 | 6) 45 |
| 3) 50 | 7) 90 |
| 4) 40 | 9) 80 |

**9. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Животное погибает быстрее от недостатка:

- 1) воды
- 2) пищи
- 3) света

**10. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:**

Сырая зола – несгораемый остаток:

- 1) растительной ткани
- 2) животной ткани
- 3) растительной и животной тканей

**11. Обвести кружком номера всех правильных ответов:**

Сырая зола содержит все элементы кроме:

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1) водорода | 4) углерода |
| 2) азота    | 5) железа   |
| 3) серы     | 6) йода     |

**12. Обвести кружком номера всех правильных ответов:**

К макроэлементам относят:

- |           |            |              |
|-----------|------------|--------------|
| 1) Магний | 6) Фосфор  | 11) Цинк     |
| 2) Калий  | 7) Кобальт | 12) Марганец |
| 3) Сера   | 8) Кальций | 13) Хлор     |
| 4) Железо | 9) Натрий  | 14) Селен    |
| 5) Медь   | 10) Йод    | 15) Фтор     |

**13. Обвести кружком номера всех правильных ответов:**

К микроэлементам относят:

- |            |            |             |
|------------|------------|-------------|
| 1) Магний  | 4) Фосфор  | 7) Цинк     |
| 2) Калий   | 5) Кобальт | 8) Марганец |
| 3) Сера    | 6) Кальций | 9) Хлор     |
| 10) Железо | 12) Натрий | 14) Селен   |
| 11) Медь   | 13) Йод    | 15) Фтор    |

**14. Обвести кружком номера всех правильных ответов:**

Щелочные макроэлементы:

- |            |           |
|------------|-----------|
| 1) Кальций | 4) Натрий |
| 2) Магний  | 5) Фосфор |
| 3) Калий   | 6) Сера   |
| 7) Хлор    |           |

**15. Обвести кружком номера всех правильных ответов:**

Кислотные макроэлементы:

- |            |           |
|------------|-----------|
| 1) Кальций | 4) Натрий |
| 2) Магний  | 5) Фосфор |
| 3) Калий   | 6) Сера   |
| 7) Хлор    |           |

**16. Обвести кружком номер правильного ответа:**

В зерне золы больше в:

- 1) наружных его частях
- 2) внутренних его частях

**17. Обвести кружком номера всех правильных ответов:**

Сырой золы в 2 раза больше в:

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) стеблях | 3) листьях |
| 2) зерне   | 4) клубнях |

**18. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Кальция больше содержат растения:

- 1) бобовые
- 2) злаковые

**19. Дополнить (единица измерения):**

Количество микроэлементов в растениях и теле животных выражают в \_\_\_\_\_ на 1 кг.

**20. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Количество макроэлементов в растениях и теле животных выражают в:

- |             |                  |
|-------------|------------------|
| 1) г в 1 кг | 3) г и % в 1 кг  |
| 2) % в 1 кг | 4) мг и г в 1 кг |

**21. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Повышение дозы меди и фтора оказывает действие на организм:

- 1) Послабляющее
- 2) Отравляющее
- 3) Нейтральное
- 4) Стимулирующее

5) Тонизирующее

**22. Установить соответствие:**

Корма	Содержание воды, % (в среднем):
1) жмыхи, шроты	А) 30–40
2) зерновые корма	Б) 12–14
3) сено, солома	В) 80–92
4) зеленая трава	Г) 70–85
5) силос	Д) 65–85
6) сенаж	Е) 45–60
7) корнеклубнеплоды	Ж) 15–20
8) барда, жом, мезга (свежие)	З) 90–95
	И) 5–7
	К) 20–25
	Л) 10
	М) больше 5
	Н) 50–80

Ответы: 1 – \_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_; 3 – \_\_\_\_; 4 – \_\_\_\_; 5 – \_\_\_\_; 6 – \_\_\_\_; 7 – \_\_\_\_; 8 – \_\_\_\_.

**23. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Высокая влажность кормов:

- 1) инактивирует ферментные процессы
- 2) активизирует ферментные процессы
- 3) нейтрализует ферментные процессы
- 4) не влияет ферментные процессы

**24. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Количество воды в результате накопления жира:

- 1) снижается
- 2) повышается
- 3) не изменяется

**25. Обвести кружком номера правильных ответов:**

При одинаковой упитанности животных больше воды в теле:

- 1) свиней
- 2) крупного рогатого скота
- 3) овец

**26. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Высокое содержание воды в теле животного:

- 1) снижает упитанность
- 2) повышает упитанность
- 3) не изменяет

**27. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:**

В сухое вещество входят:

- 1) минеральные вещества
- 2) органические вещества
- 3) минеральные и органические вещества

**28. Обвести кружком номер правильного ответа:**

В корнях растительного происхождения за исключением зеленой травы преобладают:

- 1) сложные белки
- 2) простые белки

**29. Установить соответствие:**

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| 1) группа «сырой протеин» | А) мочевины             |
| 2) группа «сырой жир»     | Б) крахмал              |
|                           | В) органические кислоты |
|                           | Г) воск                 |
|                           | Д) лигнин               |
|                           | Е) сахар                |
|                           | Ж) нуклеиновые кислоты  |
|                           | З) белок                |
|                           | И) аминокислоты         |
|                           | К) гистоны              |
|                           | Л) нитраты              |
|                           | Н) альбумины            |
|                           | О) нитриты              |
|                           | П) пигменты             |
|                           | Р) стеринны             |
|                           | С) смола                |
|                           | Т) стеринны             |

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_.

**30. Обвести кружком номера всех правильных ответов:**

У растений больше всего белка:

- 1) в семенах
- 2) в стеблях
- 3) листьях
- 4) цветах
- 5) клубнях

**31. Установить соответствие:**

Аммонийная соль называется

- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| 1) Азотной кислоты   | А) нитратами |
| 2) Азотистой кислоты | Б) нитритами |

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_.

**32. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Рост и продуктивность животных и птицы при высоком содержании нуклеиновых кислот в кормовых рационах:

- 1) снижается
- 2) повышается
- 3) не изменяется

**33. Установить соответствие:**

- Углеводы
- 1) структурные
  - 2) неструктурные

- Элементы питания
- А) сахар
  - Б) лигнин
  - В) крахмал
  - Г) целлюлоза
  - Д) гемицеллюлоза
  - Е) органические кислоты

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_.

**34. Дополнить:**

Трудно усвояемые углеводы – все полисахариды, кроме \_\_\_\_\_.

**35. Установите правильную последовательность:**

Уровня содержания клетчатки от наибольшего к наименьшему:

- плоды
- стебли
- листья
- корни и клубни

**36. Установить соответствие:**

- 1) энергетические углеводы
- 2) структурные углеводы

- А) сахар
- Б) рибоза
- В) лактоза
- Г) манноза
- Д) глюкоза
- Е) крахмал
- Ж) фруктоза
- З) мальтоза
- И) галактоза
- К) раффиноза

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_.

**37. Дополнить:**

Аналог крахмала в теле животных – \_\_\_\_\_.

**38. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:**

Гликоген содержится в:

- 1) почках и печени
- 2) почках и мышцах
- 3) мышцах и печени

**39. Дополнить:**

Сахар животного происхождения – \_\_\_\_\_.

**40. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:**

Эфирный экстракт включает следующие группы веществ:

- 1) липиды + стерины;
- 2) красящие вещества + липиды;
- 3) стерины + красящие вещества;
- 4) липиды + стерины + красящие вещества.

**41. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:**

Питательная ценность у восков:

- 1) высокая
- 2) низкая
- 3) отсутствует

**42. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:**

Высокое содержание фитогормонов в кормах вызывает:

- 1) нарушение воспроизводительной функции
- 2) восстановление воспроизводительной функции.

**43. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:**

При естественной сушке трав на сено содержание эстрогенов:

- 1) снижается
- 2) увеличивается
- 3) не изменяется

**44. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:**

При искусственной сушке трав на сено содержание эстрогенов:

- 1) снижается
- 2) увеличивается
- 3) не изменяется

**45. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Первым разработал таблицы питательности кормов:

- 1) Вольф
- 3) Джильберт

2) Придорогин

4) Кельнер

**46. Установить соответствие:**

Автор	Способ оценки питательности
1) сенные эквиваленты	А) А. Тээр
2) крахмальные эквиваленты	Б) О. Кельнер
3) овсяные кормовые единицы	В) Г. Армсби
4) термы – единицы чистой энергии	Г) Е.А. Богданов
5) оценка кормов по обменной энергии	Д) И.С. Попов
	Е) Н.П. Чирвинский
	Ж) Е.Ф. Лискун
	З) Э. Вольф
	И) Блэкстер

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_; 3 – \_\_\_\_\_; 4 – \_\_\_\_\_; 5 – \_\_\_\_\_

**47. Дополнить:**

Коэффициент пересчета азота в сырой протеин \_\_\_\_\_.

**48. Дополнить:**

Предельно допустимое содержание нитритов в 1 кг корма \_\_\_\_\_ мг.

**49. Дополнить:**

Предельно допустимое содержание нитритов в комбикормах для свиней и птицы \_\_\_\_\_ мг.

**50. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:**

Кислотно -детергентная клетчатка включает:

- 1) целлюлозу и лигнин
- 2) гемицеллюлозу и лигнин
- 3) целлюлозу и гемицеллюлозу
- 4) целлюлозу, гемицеллюлозу и лигнин

**51. Установить соответствие:**

Предельно допустимое содержание нитратов в 1 кг корма, мг

- |        |   |
|--------|---|
| 1) 200 | А) зерно                                  |
| 2) 300 | Б) свекла                                 |
| 3) 500 | В) картофель                              |
| 4) 800 | Г) сухой жом                              |
|        | Д) силос и сенаж                          |
|        | Е) зеленые корма                          |
|        | Ж) травяная мука                          |
|        | З) жмыхи, шроты                           |
|        | И) грубые корма (сено, солома)            |
|        | К) комбикорма для свиней и птицы          |
|        | Л) комбикорма для крупного рогатого скота |

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_; 3 – \_\_\_\_\_; 4 – \_\_\_\_\_

**52. Установить соответствие:**

В состав липидов входят:

- Липиды
- 1) Сложные
  - 2) Простые

- Соединения
- А) азот
  - Б) фосфор
  - В) углерод
  - Г) кальций
  - Д) водород
  - Е) кислород

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_.

**53. Дополнить:**

1 г жира при полном сгорании выделяет в среднем \_\_\_\_\_ кДж.

**54. Дополнить:**

1 г углеводов при полном сгорании выделяет \_\_\_\_\_ кДж.

## РАЗДЕЛ 2. «ПЕРЕВАРИМОСТЬ КОРМОВ И ОЦЕНКА ИХ ПИТАТЕЛЬНОСТИ»

### 1. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:

Термическая обработка зерновых злаков:

- 1) снижает усвоение протеина
- 2) увеличивает усвоение протеина
- 3) не изменяет

### 2. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:

Термическая обработка бобовых:

- 1) снижает усвоение протеина
- 2) увеличивает усвоение протеина
- 3) не изменяет

### 3. Обвести кружком номер правильного ответа:

Клетчатка растворяется только при соприкосновении (контакте) с:

- 1) инфузориями
- 2) бактериальной клеткой
- 3) желудочным соком (пепсином)

### 4. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:

Лигнин и другие инструстирующие вещества у сельскохозяйственных животных:

- 1) перевариваются на 10-15 %
- 2) перевариваются на 20-25 %
- 3) не перевариваются
- 4) полностью перевариваются

### 5. Дополнить:

Переваримые питательные вещества – те, которые в результате пищеварения поступают

в \_\_\_\_\_ .

### 6. Обвести кружком номера всех правильных ответов:

Переваримость корма выражают в:

- |       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 1) кг | 4) мг                          |
| 2) г  | 5) МЕ                          |
| 3) %  | 6) долях единицы (от 0 до ± 1) |

**7. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Протеиновое отношение – это отношение переваримого протеина к:

- |                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| 1) клетчатке       | 5) сахару                 |
| 2) сухому веществу | 6) органическому веществу |
| 3) сырому протеину | 7) обменной энергии       |
| 4) крахмалу        | 8) БЭВ                    |

**8. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Микробильный белок образуется из амидов в организме:

- 1) свиноматок
- 2) поросят-сосунов
- 3) телят старше 6 месяцев
- 4) жеребят до 1 года

**9. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Аминокислоты всасываются в:

- 1) желудке
- 2) ротовой полости
- 3) кишечнике
- 4) во всем желудочно-кишечном тракте

**10. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Жиры перевариваются в:

- 1) в ротовой полости
- 2) желудке
- 3) тонком кишечнике
- 4) толстом кишечнике

**11. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Энергетическая питательность кормов выражается в единицах:

- 1) продуктивной энергии
- 2) обменной энергии
- 3) валовой энергии
- 4) энергии теплопродукции

**12. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Оптимальный показатель микробильного синтеза белка у жвачных при скармливания 1 г мочевины:

- |        |        |
|--------|--------|
| 1) 2,6 | 4) 2,8 |
| 2) 3,6 | 5) 1,6 |
| 3) 3,8 | 6) 1,8 |

**13. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Энергия переваримых питател 15

- 1) Обменная
- 2) Энергия продукции
- 3) Энергия теплопродукции
- 4) Энергия кала

**14. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Обменная энергия – Энергия продукции = :

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1) Энергия кишечных газов | 4) Энергия кала                            |
| 2) Энергия теплопродукции | 5) Энергия переваримых питательных веществ |
| 3) Энергия мочи           | 6) Валовая энергия                         |

**15. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Энергия переваримых питательных веществ – Обменная энергия = :

- 1) Энергия мочи
- 2) Энергия мочи + Энергия кишечных газов
- 3) Энергия кала + Энергия кишечных газов
- 4) Энергия кишечных газов

**16. Обвести кружком номер правильного ответа:**

ОЭ в кормах для птицы рассчитывают, используя энергетические эквиваленты:

- 1) Х.У. Титуса
- 2) А. Тэра
- 3) М.Ф. Томмэ
- 4) Л.В. Топоровой

**17. Обвести кружком номера всех правильных ответов:**

Наибольшее влияние на переваримость оказывают:

- 1) крахмал
- 2) клетчатка
- 3) протеин
- 4) жир
- 5) вода
- 6) минеральные вещества

**18. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Стандарт 1 ЭКЕ равен:

- |              |     |              |
|--------------|-----|--------------|
| 1) 2500 ккал |     | 1) 10,46 кДж |
| 2) 3500 ккал | или | 2) 20,46 кДж |
| 3) 1500 ккал |     | 3) 9,46 кДж  |

4) 4500 ккал

4) 15,46 кДж

**19. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:**

Потребность животных в аминокислотах рассчитывают в % от:

- 1) сырого и переваримого протеина
- 2) переваримого протеина и сухого вещества
- 3) сухого вещества и сырого протеина

**20. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:**

Оптимальное отношение калия и натрия для коров:

- 1) 4 – 6 : 1
- 2) 5 – 10 : 1
- 3) 10 – 15 : 1
- 4) 10 – 15 : 1
- 5) 1 : 1

**21. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Оптимальное кислотно-щелочное отношение в рационах:

- 1) 1 : 1
- 2) 1,2 : 1
- 3) 0,5 : 1
- 4) 0,5 : 1
- 5) 0,8 : 1

**22. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Оптимальное сахаро-протеиновое отношение в рационах дойных коров:

- 1) 0,5 – 0,8 : 1
- 2) 0,8 – 1,2 : 1
- 3) 1,2 – 1,4 : 1
- 4) 1,2 – 1,4 : 1
- 5) 1,8 – 2 : 1

**23. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Много ингибиторов протеина содержит:

- 1) зерно злаковых
- 2) зерно бобовых
- 3) отходы технических производств
- 4) грубые корма

**24. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Процесс разрушения ингибиторов протеина:

- 1) измельчение
- 2) тостирование
- 3) плющение
- 4) дрожжевание

**25. Обвести кружком номера всех правильных ответов:**

Критические аминокислоты:

- |              |            |             |
|--------------|------------|-------------|
| 1) лейцин    | 4) лизин   | 7) валин    |
| 2) цистин    | 5) тирозин | 8) метионин |
| 3) триптофан | 6) треонин | 9) аргинин  |

**26. Обвести кружком номер правильного ответа:**

На образование 1 л молока мол 17  
около:

1) 67

2) 80

3) 45

4) 100

грамм азотистых соединений

**27. Обвести кружком номер правильного ответа:**

С увеличением уровня протеина в рационе откармливаемых животных % жира в приросте:

1) повышается

2) понижается

3) не изменяется

**28. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Содержание свободных аминокислот в плазме крови отражает и концентрацию в:

1) желудке

2) мышцах

3) кишечнике

4) волосяном покрове

**29. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Увеличение общего азота в моче указывает на:

1) недостаточное использование азота корма

2) избыточное поступление азота с кормом

3) использование САВ с основным рационом

**30. Дополнить:**

К трудноусвояемым углеводам относят все полисахариды, кроме

---

**31. Установить соответствие:**

Животный организм может прожить без:

1) воды

2) минеральных веществ

3) органических веществ

А) не более 5 суток

Б) не более 40 суток

В) не более 10 суток

Г) не более 25 суток

Д) не более 60 суток

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_; 3 – \_\_\_\_\_.

**32. Обвести кружком номер правильного ответа:**

В растительных кормах отсутствует витамин:

1) Н

4) В<sub>2</sub>

2) В<sub>12</sub>

5) А

**33. Установить соотношение:**

Протеиновое отношение:

- 1) узкое
- 2) широкое
- 3) среднее

- А) 1 : 6
- Б) 1 : 5
- В) 1 : 8
- Г) 1 : 7
- Д) 1 : 12
- Е) 1 : 3
- Ж) 1 : 9
- З) 1 : 0,5
- И) 1 : 10
- К) 1 : 4

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_; 3 – \_\_\_\_\_.

**34. Установить соответствие:**

Оптимальное протеиновое отношение

- 1) для молодняка
- 2) для животных на откорме

- А) узкое
- Б) среднее
- В) широкое

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_.

**35. Дополнить:**

$N \text{ корма} = N \text{ кала} + N \text{ _____} + N \text{ _____} + N \text{ _____}$ .

**36. Дополнить:**

В мышечном белке содержится в среднем \_\_\_\_\_ % азота:

**37. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Углерода в белке, %:

- 1) 52,54
- 2) 54,52
- 4) 25,45
- 5) 45,25

**38. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Углерода в жире, %:

- 1) 76,5
- 2) 86,5
- 4) 66,5
- 5) 45,25

**39. Установить соответствие:**

Оптимальное отношение Са : Р

- |                      |                  |
|----------------------|------------------|
| 1) для свиней        | А. 1,4 – 1,5 : 1 |
| 2) для кур-несушек   | Б. 3 – 4 : 1     |
| 3) для коров         | В. 1,2 : 1       |
| 4) для молодняка кур | Г. 1,2 : 1,5 : 1 |
|                      | Д. 1,8 : 1       |
|                      | Е. 2 : 1         |

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_; 3 – \_\_\_\_\_; 4 – \_\_\_\_\_.

**40. Установить правильную последовательность:**

Оценки уровня и полноценности кормления животных:

- анализ качества кормов
- визуальный осмотр поголовья рациона
- определение типа и структуры рациона
- анализ данных среднегодовой продуктивности
- анализ данных зоотехнического и ветеринарного учета
- биохимия проб кормов, крови, мочи, продукции, тканей животных

**41. Дополнить:**

С отложений = С корма + С \_\_\_\_\_ + С \_\_\_\_\_ + С \_\_\_\_\_ + С \_\_\_\_\_.

### РАЗДЕЛ 3. «КОРМА И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ»

#### 1. Установить соответствие:

Группа	Корма
1) Корма животного происхождения	А) Силос
2) Сочные	Б) Сенаж
3) Водянистые	В) Сено
4) Грубые	Г) Мякина
5) Углеводистые концентраты	Д) Водоросли
6) Протеиновые концентраты	Е) Пахта
	Ж) Свежая барда
	З) Жом свежий
	И) Травяная мука
	К) Жом сухой
	Л) Шрот
	М) Кормовые дрожжи
	Н) Зерновая барда
	О) Крилевая мука
	П) ЗЦМ
	Р) Обрат
	С) Зерно сои
	Т) Кукуруза
	У) Отруби
	Ф) Свекла

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_; 3 – \_\_\_\_\_;  
4 – \_\_\_\_\_; 5 – \_\_\_\_\_; 6 – \_\_\_\_\_.

#### 2. Обвести кружком номер правильного ответа:

Концентрированные корма в 1 кг СВ содержат не менее:

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) 10 МДж | 3) 8 МДж  |
| 2) 6 МДж  | 4) 15 МДж |

#### 3. Обвести кружком номер правильного ответа:

Воды в концентратах не менее, %:

- |       |       |
|-------|-------|
| 1) 40 | 3) 14 |
| 2) 30 | 4) 20 |

#### 4. Обвести кружком номер правильного ответа:

В золе зеленых кормов преобладают минеральные элементы:

- 1) щелочные
- 2) кислые

3)

**5. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Фаза вегетации злаковых растений во время уборки (скашивания на сено) не позднее:

- 1) выхода в трубку
- 2) колошения
- 3) цветения

**6. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Многолетние бобовые травы скашивают не позднее фазы:

- 1) Стеблевания
- 2) Бутонизации
- 3) Цветения

**7. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Консервант – кислота при заготовке силоса:

- |                |              |
|----------------|--------------|
| 1) муравьиная  | 4) уксусная  |
| 2) молочная    | 5) бензойная |
| 3) пропионовая | 6) щавелевая |

**8. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Основное консервирующее средство при заготовке сенажа:

- 1) молочная кислота
- 2) аэробные условия
- 3) физиологическая сухость растений
- 4) сахарный минимум

**9. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Оптимальное рН силоса:

- |        |        |
|--------|--------|
| 1) 4,4 | 3) 3,8 |
| 2) 4,2 | 4) 4,6 |

**10. Установить последовательность заготовки силоса:**

- укрытие
- трамбовка
- скашивание
- измельчение
- провяливание
- определение температуры силосуемой массы

**11. Установить последовательность приготовления сенажа:**

- погрузка
- подборка
- плющение
- измельчение
- провяливание
- скашивание трав
- доставка в траншею
- уплотнение (трамбовка)
- укрытие (герметизация)

**12. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Физиологическая сухость наступает при влажности растений:

- 1) 45-55 %
- 2) 35- 45 %
- 3) 55-66 %
- 4) 25-35 %

**13. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Питательная ценность корнеклубнеплодов не превышает:

- 1) 0,3 ЭКЕ
- 2) 0,2 ЭКЕ
- 3) 0,4 ЭКЕ
- 4) 0,5 ЭКЕ

**14. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Максимальная суточная дача свеклы кормовой корове со средним годовым удоем 5000 кг молока:

- 1) до 40 кг
- 2) до 20 кг
- 3) до 10 кг
- 4) до 50 кг

**15. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Свежую барду запрещено скармливать:

- 1) беременным животным
- 2) молодым
- 3) старым
- 4) истощенным

**16. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Пивная дробина у стельных сухостойных коров вызывает:

- 1) Ацидоз
- 2) Кетоз
- 3) Родильный парез

**17. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Физиологическая сухость сена:

- |         |         |
|---------|---------|
| 1) 17 % | 3) 10 % |
| 2) 14 % | 4) 20 % |

**18. Установить правильную последовательность:**

Технологическая схема заготовки сена:

- плющение
- подбор валков (+ измельчение)
- скашивание в прокосы или валки
- ворошение и оборачивание валков
- досушивание активным вентилированием

**19. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Во влажном сене в теплую погоду на солнце разрушается:

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) сахар   | 3) протеин |
| 2) каротин | 4) крахмал |

**20. Установить соответствие:**

Группа	Растение
1) Злаки	А) Чина
2) Бобовые	Б) Вика
	В) Мятлик
	Г) Люцерна
	Д) Эспарцет
	Е) Тимофеевка
	Ж) Ежа сборная
	З) Лисохвост луговой

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_.

**21. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Сантохин, дилудин, бутилокситолуол, бутилксианизол является:

- 1) антидепрессантами
- 2) антиоксидантами

**22. Установить правильную последовательность :**

Заготовки рассыпного сена:

- копнение
- плющение
- ворошение
- скирдование
- сгребание в валки
- скашивание в прокосы
- погрузка копен в транспорт

**23. Обвести кружком номера всех правильных ответов:**

Какие способы подготовки соломы повышают ее питательность:

- 1) Измельчение
- 2) Кальцинирование
- 3) Смешивание с другими кормами (брикетирование)
- 4) Запаривание
- 5) Сдабривание патокой
- 6) Обработка аммиачными препаратами
- 7) Силосование соломы

**24. Установить соответствие:**

Оптимальная норма скармливания хвойной муки.

- | Количество, г | Вид животного                       |
|---------------|-------------------------------------|
| 1) 800        | А) крупный рогатый скот             |
| 2) 300        | Б) молодняк крупного рогатого скота |
| 3) 50–100     | В) Овцы                             |

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_ ; 2 – \_\_\_\_\_ ; 3 – \_\_\_\_\_ .

**25. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Дерть кукурузы портится спустя:

- 1) 4–6 суток
- 2) 4–6 недель
- 3) 4–6 месяцев

**26. Дополнить:**

При извлечении масла из семян прессованием остается отход, называемый \_\_\_\_\_.

**27. Дополнить:**

При извлечении масла из семян экстракцией остается отход, называемый \_\_\_\_\_.

**28. Обвести кружком номера правильных ответов:**

Зерно сои и соевый шрот перед скармливанием обязательно проходит процесс:

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1) Тостирования | 3) Дрожжевания |
| 2) Осолаживания | 4) Экструзии   |

**29. Обвести кружком номера наиболее правильного ответа:**

Эффективность использования комбикормов определяет:

- 1) Количество компонентов в их составе
- 2) Суммарная питательность компонентов
- 3) Уровень и соотношение энергии и питательных веществ

**30. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Какой корм содержит наибольшее количество каротина:

- |                    |            |
|--------------------|------------|
| 1) свекла кормовая | 3) морковь |
| 2) пшеница         | 4) сенаж   |

**31. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Корм с меньшим содержанием энергетических кормовых единиц:

- |                    |           |
|--------------------|-----------|
| 1) зерно ячменя    | 3) сенаж  |
| 2) сырой картофель | 4) солома |

**32. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Корм с наиболее высоким содержанием протеина:

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 1) Рыбная мука      | 3) Травяная мука  |
| 2) Кукуруза (зерно) | 4) Жмых горчичный |

**33. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Пахта – побочный продукт при производстве:

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) Творога | 3) Сыра    |
| 2) Масла   | 4) Сливков |

**34. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Мочевину (карбамид) скармливают дойным коровам в сутки не более:

- |          |          |
|----------|----------|
| 1) 50 г  | 3) 150 г |
| 2) 100 г | 4) 30 г  |

**35. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Карбамид молодняку КРС старше 6 месяцев в сутки не более:

- |          |          |
|----------|----------|
| 1) 50 г  | 3) 150 г |
| 2) 100 г | 4) 30 г  |

**36. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Клетчатки в концентратах не более, %:

- |       |       |
|-------|-------|
| 1) 19 | 3) 15 |
| 2) 23 | 4) 27 |

**37. Установить соответствие:**

Группа	Корма
1) Хорошо силосуемые	А) Вика
2) Трудно силосуемые	Б) Горох
3) Не силосуемые	В) Клевер
	Г) Подсолнечник
	Д) Вико-овсяная смесь
	Е) Злаково-бобовые смеси
	Ж) Ботва картофеля
	З) Кукуруза
	И) Крапива
	К) Тыква

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_; 3 – \_\_\_\_\_.

**38. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Разработал теорию сахарного минимума при силосовании:

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 1) Зубрилин А.А.    | 3) Лискун Е.Ф.    |
| 2) Дмитроченко А.П. | 4) Пшеничный А.П. |

**39. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Оптимальная норма скармливания патоки (мелассы) крупному рогатому скоту в сутки:

- |         |            |
|---------|------------|
| 1) 1 кг | 3) 0,5 кг  |
| 2) 3 кг | 4) до 5 кг |

**40. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Овсяная кормовая единица в 1 кг сена лугового злакового:

- |         |        |
|---------|--------|
| 1) 1,0  | 3) 0,8 |
| 2) 0,95 | 4) 0,7 |
|         | 5) 0,5 |

**41. Установить соответствие:**

Группа	Растение
1) Разнотравье (съедобное)	А) Тмин
2) Разнотравье (несъедобное)	Б) Осот
3) Вредные и ядовитые.	В) Лютик
	Г) Дурман
	Д) Щавель
	Е) Молочай
	Ж) Чистотел
	З) Манжетка
	И) Чертополох
	К) Подорожник

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_; 3 – \_\_\_\_\_.

**42. Обвести кружком номер правильного ответа:**

В стандартные комбикорма для лошадей и кроликов не включают:

- |          |             |
|----------|-------------|
| 1) Просо | 3) Ячмень   |
| 2) Рожь  | 4) Кукурузу |

**43. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Наибольшая протеиновая питательность у зерна:

- |           |                   |
|-----------|-------------------|
| 1) Сои    | 3) Кормовых бобов |
| 2) Гороха | 4) Люпина         |

**44. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Наибольшая энергетическая питательность у зерна:

- |           |                   |
|-----------|-------------------|
| 1) Сои    | 3) Кормовых бобов |
| 2) Гороха | 4) Люпина         |

**45. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Патоку кормовую в сухом виде (мелассу) в комбикорма включают до:

- |       |        |
|-------|--------|
| 1) 1% | 3) 10% |
| 2) 5% | 4) 15% |

**46. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Влажность мешанок с комбикормом для свиней не должна превышать:

- |        |        |
|--------|--------|
| 1) 50% | 3) 70% |
| 2) 60% | 4) 80% |

**47. Обвести кружком номер правильного ответа:**

В мясной муке костей содержится до:

- |        |        |
|--------|--------|
| 1) 20% | 3) 30% |
| 2) 10% | 4) 5%  |

**48. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Суточная дача рыбной муки дойным коровам в составе рационов до:

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) 0,5 кг | 3) 2 кг   |
| 2) 1,5 кг | 4) 0,1 кг |

**49. Обвести кружком номера всех правильных ответов:**

Меприн (кормовые дрожжи) вводят в рационы, сбалансированные по:

- |              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 1) Лизину    | 3) Витамину Е               |
| 2) Метионину | 4) Витамину А               |
| 3) Цистину   | 5) Витамину В <sub>12</sub> |

## РАЗДЕЛ 4. «НОРМИРОВАННОЕ КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ»

### 1. Обвести кружком номер правильного ответа:

Нормы кормления рассчитаны на животных:

- 1) ниже средней и средней упитанности
- 2) средней упитанности
- 3) средней и повышенной упитанности

### 2. Обвести кружком номер правильного ответа:

Поддерживающий уровень кормления отражает энергетический баланс:

- 1) отрицательный
- 2) нулевой
- 3) положительный

### 3. Обвести кружком номера всех правильных ответов:

Поддерживающий уровень кормления может быть применен:

- 1) взрослым производителям в неслучной период
- 2) на период запуска коров
- 3) холостым свиноматкам
- 4) в период научных исследований по обмену веществ
- 5) рабочим лошадям на легких работах

### 4. Дополнить:

Обмен веществ в условиях голодания называют \_\_\_\_\_ обменом.

### 5. Обвести кружком номер правильного ответа:

Чем ниже масса животного, тем энергии на поддержание жизни требуется

- 1) меньше
- 2) больше
- 3) не зависит

### 6. Обвести кружком номер правильного ответа:

С повышением концентрации ОЭ в рационе, ее доступность и эффективность использования на рост и жиरोотложение:

- 1) понижается
- 2) повышается
- 3) не изменяется

### 7. Дополнить:

Соотношение отдельных видов или групп кормов рациона, выраженное в % от энергетической питательности, сухого вещества называется \_\_\_\_\_.

**8. Установить соответствие:**

Биологическая ценность протеина определяется:

показатель вид животного

- 1) Составом аминокислот А) Свиньи  
2) Физическими свойствами (растворимость) Б) Крупный рогатый скот

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_.

**9. Обвести кружком номер правильного ответа:**

У жвачных часть потребности в протеине может быть восполнена небелковыми соединениями в пределах:

- 1) 10–15% 2) 10–25%  
3) 25–30%

**10. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Обменная масса – величина равная живой массе животного в степени:

- 1) 0,55 3) 1,55  
2) 0,75 4) 1,25

**11. Установить соответствие:**

Норматив затрат обменной энергии на поддержание жизни увеличивают:

на % в условиях

- 1) 3 % А) Двигательной активности  
2) 10 % Б) точного определения энергии в кормах  
3) 20 % В) на каждый километр при моционе  
Г) при обычной пастьбе на хорошем пастбище  
Д) при обычной пастьбе на неудовлетворительном пастбище

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_; 3 – \_\_\_\_\_.

**12. Обвести кружком номер правильного ответа:**

На образование 1 кг молока (жирность 4 %) корова затрачивает в среднем ОЭ:

- 1) 5,7 МДж 3) 3,7 МДж  
2) 7,5 МДж 4) 9,5 МДж

**13. Обвести кружком номер правильного ответа:**

На образование 1 кг прироста живой массы корова затрачивает в среднем:

- 1) 75 МДж 3) 37 МДж  
2) 57 МДж 4) 95 МДж

## РАЗДЕЛ 5. «КОРМЛЕНИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА»

### 1. Обвести кружком номер правильного ответа:

Зеленые корма в летних рационах быков по структуре должны занимать:

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) 25–30% | 3) 45–50% |
| 2) 35–40% | 4) 50–60% |

### 2. Обвести кружком номер правильного ответа:

Концентраты в годовой структуре рациона быков должны занимать:

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) 20–30% | 3) 40–50% |
| 2) 30–40% | 4) 50–60% |

### 3. Обвести кружком номера всех правильного ответов:

Запрещено скармливать быкам:

- 1) жом
- 2) барду
- 3) хлопковый жмых и шрот
- 4) рыбную муку
- 5) пивную дробины
- 6) жмых и шрот простоцветных
- 7) мезгу
- 8) мелассу
- 9) соевый жмых и шрот

### 4. Обвести кружком номер правильного ответа:

При низкой питательности молодым быкам и коровам норму кормления повышают на:

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) 5–10%  | 3) 15–20% |
| 2) 10–15% | 4) 20–25% |

### 5. Обвести кружком номер правильного ответа:

Уровень протеинового питания быков на 1 ЭКЕ не должен быть ниже:

- |         |          |
|---------|----------|
| 1) 90 г | 3) 100 г |
| 2) 80 г | 4) 110 г |

### 6. Обвести кружком номер правильного ответа:

Живая масса коров за период сухостя должна увеличиваться на:

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) 5–10%  | 2) 10–15% |
| 3) 15–20% |           |



**13. Установить соответствие:**

Рекомендуемая структура зимнего рациона стельным сухостойным коровам и нетелям:

Группа кормов	% по питательности в структуре рациона
1) Грубые	А) 40 %
2) Сочные	Б) 50 %
3) Концентраты	В) 30 %
	Г) 25 %
	Д) 15 %
	Е) 60 %
	Ж) 35 %
	З) 20 %

Ответы : 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_; 3 – \_\_\_\_\_.

**14. Обвести кружком номера всех правильных ответов:**

Какие из показателей необходимы для определения нормы кормления дойных коров.

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1) возраст           | 7) среднесуточный удой                 |
| 2) тип кормления     | 8) питательность кормов                |
| 3) живая масса       | 9) содержание жира в молоке            |
| 4) упитанность       | 10) длительность пастбищного периода   |
| 5) месяц лактации    | 11) длительность стойлового периода    |
| 6) поедаемость корма | 12) число плодотворных осеменений      |
|                      | 13) среднесуточный прирост живой массы |

**15. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Авансированное кормление коров применяют в:

- 1) первые 2-3 месяца (раздой)
- 2) середине лактации
- 3) последнюю треть лактации
- 4) период сдаивания и запуска

**16. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Надбавка к кормовой норме при авансированном кормлении составляет:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1) 0,5–1,0 ЭКЕ | 2) 2,0–2,5 ЭКЕ |
| 3) 1–2 ЭКЕ     |                |

**17. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Избыток энергии в рационах лактирующих коров приводит:

- 1) снижению оплодотворяемости
- 2) повышению оплодотворяемости
- 3) не влияет на воспроизводительную функцию





**31. Обвести кружком номера всех правильных ответов:**

Телятам старше 3 месячного возраста скармливают вволю:

- |              |                     |
|--------------|---------------------|
| 1) молоко    | 4) силос            |
| 2) обрат     | 5) сено             |
| 3) комбикорм | 6) корнеклубнеплоды |

**32. Установить соответствие:**

У молочных телят по мере роста в сухом веществе уровень:

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| 1) Сырой клетчатки | А) снижается     |
| 2) Сырого жира     | Б) повышается    |
| 3) Сахара          | В) не изменяется |

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_; 3 – \_\_\_\_\_ .

**33. Обвести кружком номер правильного ответа:**

В летний период телят приучают к зеленой массе с:

- 1) первой декады
- 2) второй декады
- 3) третьей декады
- 4) четвертой декады

**34. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Продолжительность выращивания телят молочных пород под коровами-кормилицами в среднем составляет:

- 1) 1–2 месяца
- 2) 2–3 месяца
- 3) 3–4 месяца

**35. Обвести кружком номер правильного ответа:**

В мясном скотоводстве телят выращивают под коровами-кормилицами:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1) 3–4 месяца  | 3) 5–6 месяцев |
| 2) 4–5 месяцев | 4) 7–8 месяцев |

**36. Обвести кружком номер правильного ответа:**

С увеличением живой массы и возраста молодняка накопление белка и использование азота корма:

- 1) повышается
- 2) не изменяется
- 3) снижается

**37. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Продолжительность откорма взрослого скота продолжается в среднем:

- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1) 1–2 месяца | 3) 3–4 месяца  |
| 2) 2–3 месяца | 4) 4–6 месяцев |

**38. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Суточные приросты взрослого скота на откорме выше при:

- 1) двукратном кормлении
- 2) трех- и четырехкратном кормлении
- 3) свободном доступе к кормам

**39. Обвести кружком номер правильного ответа:**

В рационах быков-производителей сырой клетчатки в сухом веществе должно содержаться:

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) 15–20% | 3) 25–30% |
| 2) 20–25% | 4) 30–35% |

**40. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Племенным быкам молочных пород на 100 кг живой массы должно приходиться:

- 1) 0,5–0,8 ЭКЕ
- 2) 0,8–1,3 ЭКЕ
- 3) 1,1–1,5 ЭКЕ

**41. Обвести кружком номера всех правильных ответов:**

Общий уровень кормления стельных сухостойных коров в среднем на 100 кг живой массы должен быть:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1) 1,1–1,3 ЭКЕ | 2) 1,3–1,8 ЭКЕ |
| 3) 1,8–2,4 ЭКЕ |                |

**42. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Молодым коровам и ниже средней упитанности предусмотрена суточная надбавка энергетической питательности в размере:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1) 0,5–1,0 ЭКЕ | 2) 2,0–2,5 ЭКЕ |
| 3) 1–2 ЭКЕ     |                |

**43. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Потребность в аминокислотах за счет микробного белка удовлетворяется на 70–75 % при суточном удое:

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1) 10–15 кг | 3) 20–25 кг |
| 2) 15–20 кг | 4) 25–30 кг |

**44. Установить соответствие:**

Укажите оптимальные дачи концентрированных кормов дойным коровам.

Удой (кг/сутки)	Количество концентратов (г/кг молока)
1) до 10	А) 50-80
2) 10-15	Б) 100
3) 15-20	В) 150-200
4) 20-25	Г) 200-250
5) 25 и более	Д) 250-300
	Е) 300-350
	Ж) 350-400
	З) более 400

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_; 3 – \_\_\_\_\_; 4 – \_\_\_\_\_; 5 – \_\_\_\_\_

**45. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Доля нерасщепляемого протеина в рационах независимо от периода лактации, должна быть не ниже:

- |        |        |
|--------|--------|
| 1) 15% | 3) 25% |
| 2) 20% | 4) 30% |
|        | 5) 40% |

**46. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Оптимальный уровень структурной клетчатки в рационах высокопродуктивных коров:

- |        |        |
|--------|--------|
| 1) 8%  | 3) 15% |
| 2) 12% | 4) 22% |
|        | 5) 25% |

**47. Установить соответствие:**

Общий уровень кормления телят и молодняка на 1 кг прироста составляет:

- |                         |              |
|-------------------------|--------------|
| 1) до 3 месяцев         | А) 2–3,5 ЭКЕ |
| 2) 4–6 месяцев          | Б) 3,5–4 ЭКЕ |
| 3) телок – 7–18 месяцев | В) 5–6 ЭКЕ   |
| 4) бычков до 16 месяцев | Г) 6–9 ЭКЕ   |
|                         | Д) 6–11 ЭКЕ  |
|                         | Е) 10–13 ЭКЕ |

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_; 3 – \_\_\_\_\_; 4 – \_\_\_\_\_.

## РАЗДЕЛ 6. «КОРМЛЕНИЕ ОВЕЦ»

### 1. Обвести номер правильного ответа:

Племенным и элитным овцам нормы кормления увеличивают на:

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) 5–10%  | 3) 15–20% |
| 2) 10–15% | 4) 20–25% |

### 2. Обвести номер правильного ответа:

Норму кормления молодым суягным маткам увеличивают на:

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) 10–15% | 2) 15–20% |
| 3) 20–25% |           |

### 3. Обвести номер правильного ответа:

Высокопродуктивным (по шерсти) элитным маткам норму кормления увеличивают на:

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) 8–10%  | 2) 10–12% |
| 3) 12–14% |           |

### 4. Обвести номер правильного ответа:

На полный рацион овец после ягнения переводят через:

- |              |             |
|--------------|-------------|
| 1) 1 неделю  | 2) 4 месяца |
| 3) 6 месяцев |             |

### 5. Обвести номер правильного ответа:

Норму кормления молодняка овец дифференцируют по полу, начиная с возраста:

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1) 2 месяцев | 2) 4 месяцев |
| 3) 6 месяцев |              |

### 6. Обвести номер правильного ответа:

Оптимальный уровень протеинового питания молодняка овец на откорме (в расчете на 1 ЭКЕ):

- |          |          |
|----------|----------|
| 1) 90 г  | 3) 110 г |
| 2) 100 г | 4) 120 г |

### 7. Обвести номер правильного ответа:

Оптимальная концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества для овец в среднем:

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) 5–6 МДж | 3) 7–8 МДж |
| 2) 6–7 МДж | 4) 8–9 МДж |

**8. Обвести номер правильного ответа:**

На 1 ЭКЕ тонкорунным овцам серы требуется:

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) 1–1,5 г | 3) 3–3,5 г |
| 2) 2–2,5 г | 4) 4–4,5 г |

**9. Обвести номер правильного ответа:**

На 1 ЭКЕ тонкорунным овцам фосфора требуется:

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) 1–1,5 г | 3) 3–3,5 г |
| 2) 2–2,5 г | 4) 4–4,5 г |

**10. Обвести номер правильного ответа:**

Общий суточный уровень кормления холостых овцематок на 100 кг живой массы должен быть:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1) 1,3–1,5 ЭКЕ | 2) 1,5–1,8 ЭКЕ |
| 3) 1,8–2,0 ЭКЕ |                |

**11. Обвести номер правильного ответа:**

Общий суточный уровень кормления суягных овцематок на 100 кг живой массы:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1) 1,5–2,0 ЭКЕ | 2) 2,0–3,2 ЭКЕ |
| 3) 3,2–4,4 ЭКЕ |                |

## РАЗДЕЛ 7. «КОРМЛЕНИЕ КОЗ»

### 1. Обвести кружком номер правильного ответа:

Оптимальное содержание сырой клетчатки в сухом веществе в рационах козوماتок:

- |        |        |
|--------|--------|
| 1) 12% | 3) 17% |
| 2) 15% | 4) 22% |

### 2. Обвести кружком номер правильного ответа:

Козлят переводят на нормированное кормление начиная с возраста:

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1) 2 месяцев | 3) 4 месяцев |
| 2) 3 месяцев | 4) 6 месяцев |

### 3. Обвести кружком номер правильного ответа:

Веточный корм начинают скармливать козлятам с:

- 1) 2–3 месяцев
- 2) 3–4 месяцев
- 3) 5 месяцев и старше

### 4. Обвести кружком номер правильного ответа:

Суточная норма сена для козوماتок, кг:

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) 1,4–1,8 | 3) 2,5–3,0 |
| 2) 1,8–2,2 | 4) 3,0–3,5 |

### 5. Обвести кружком номер правильного ответа:

Суточная норма сена для козлов, кг:

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) 1,4–1,8 | 3) 2,5–3,0 |
| 2) 1,8–2,2 | 4) 3,0–3,5 |

### 6. Обвести кружком номер правильного ответа:

Высокопродуктивным козам или козам с двумя козлятами норму кормления увеличивают на:

- |          |           |
|----------|-----------|
| 1) 5–8%  | 3) 12–15% |
| 2) 8–12% | 4) 15–20% |

### 7. Обвести кружком номер правильного ответа:

Козам нельзя скармливать:

- |                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| 1) веточный корм    | 3) картофельную ботву          |
| 2) свекольную ботву | 4) земляную грушу (топинамбур) |

### 8. Обвести кружком номер правильного ответа:

На 1 кг живой массы козوماتки должны получать с рационом сухого вещества:

- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 1) 40 г | 2) 50 г | 3) 60 г |
|---------|---------|---------|

## РАЗДЕЛ 8. «КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ»

**1. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Свиньи плохо переваривают:

- |            |              |
|------------|--------------|
| 1) сахар   | 3) клетчатку |
| 2) крахмал | 4) сырой жир |

**2. Обвести кружком номер правильного ответа:**

У свиней отсутствует синтез:

- 1) витамина С
- 2) витамина К
- 3) витамина А
- 4) витаминов группы В

**3. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Консистенция корма на переваримость и усвоение:

- 1) влияет
- 2) не влияет

**4. Добавить:**

Самая рациональная консистенция корма для свиней – мешанка влажностью \_\_\_\_\_ %.

**5. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Кормление объемистыми кормами хряков – производителей:

- 1) снижает половую активность
- 2) повышает половую активность
- 3) не влияет на воспроизводительную функцию

**6. Обвести кружком номер правильного ответа:**

При длительном неслучном сезоне взрослым хрякам живой массой более 250 кг норму кормления снижают на:

- |        |        |
|--------|--------|
| 1) 5%  | 3) 15% |
| 2) 10% | 4) 20% |

**7. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Оптимальный тип кормления для хряков:

- 1) объемистый
- 2) концентратный
- 3) малоконцентратный
- 4) полуконцентратный

**8. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Хрякам противопоказан корм:

- 1) сухой
- 2) жидкий
- 3) в виде мешанок

**9. Обвести кружком номер правильного ответа:**

За 2 недели до случки норму кормления свиноматок увеличивают на:

- 1) 10–15%
- 2) 15–20%
- 3) 20–25%
- 4) 25–30%

**10. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Неприемлемый тип кормления для супоросных свиноматок:

- 1) объемистый
- 2) концентратный
- 3) полуконцентратный

**11. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Летом зеленые корма могут занимать в структуре рациона свиноматок:

- 1) 10–20%
- 2) 20–30%
- 3) 30–40%
- 4) 40–50%

**12. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Кратность кормления свиноматкам увеличивают:

- 1) подсосным
- 2) в первую половину супоросности
- 3) во вторую половину супоросности

**13. Обвести кружком номер правильного ответа:**

На 1 кг прироста поросенка расходуется в среднем кг молока:

- 1) 0,5–1,0
- 2) 1,5–2,0
- 3) 2,5–3,0
- 4) 3,5–4,0

**14. Обвести кружком номер правильного ответа:**

За подсосный период свиноматки должны терять живую массу не более:

- 1) 5–10 кг
- 2) 10–15 кг
- 3) 15–20 кг

**15. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Общий привес за период супоросности должен составлять у взрослой свиноматки:

- 1) 10–15 кг
- 2) 25–25 кг
- 3) 35–40 кг
- 4) 40–45 кг

**16. Обвести кружком номер правильного ответа:**

С целью уменьшения молокоотдачи за 3-4 дня до отъема поросят маткам понижают общий уровень кормления на:

- 1) 30–50%
- 2) 20–30%
- 3) 10–20%
- 4) до 10 %

**17. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Потребность в сыром жире у поросят с возрастом:

- А) снижается
- Б) возрастает
- В) не изменяется

**18. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Поросят приучают к подкормке, начиная с:

- 1) второй недели
- 2) третьей недели
- 3) с месячного возраста

**19. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Поросят раннего отъема в первые дни кормят по нормам:

- 1) сниженным на 30–50%
- 2) повышенным на 30–50%
- 3) сниженным на 10–30%
- 4) повышенным на 10–30%

**20. Установите соответствие:**

Возраста поросят-сосунов (в днях) и момента начала скармливания кормов:

Корма	Возраст (дни)
1) Минеральная подкормка (мел, костная мука)	А) 5–10
2) Смесь концентратов	Б) 10 и старше
3) Сочные и зеленые корма	В) 20 и старше
	Г) 14 и старше
	Д) 30 и старше
	Е) 2–3

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_; 3 – \_\_\_\_\_.

**21. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Оптимальный среднесуточный прирост молодняка свиней в возрасте 2–4 месяцев:

- 1) 200–300 г
- 2) 300–400 г
- 3) 400–500 г

**22. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Интенсивное жиरोотложение начинается раньше у:

- 1) свинок
- 2) хрячков

**23. Обвести кружком номер правильного ответа:**

При одинаковых условиях кормления прирост массы несколько ниже у:

- 1) свинок
- 2) хрячков

**24. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Необходимо корректировать рационы поросят-отъемышей через каждые:

- 1) 5 дней
- 2) 10 дней
- 3) 15 дней

**25. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Концентрированные корма должны занимать в структуре рациона поросят-отъемышей не менее:

- 1) 65%
- 2) 75%
- 3) 85%

**26. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Содержание клетчатки в сухом веществе рациона поросят-отъемышей не должно превышать:

- 1) 3,2%
- 2) 5,2%
- 3) 7,2%

**27. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Кратность кормления поросят с возрастом:

- 1) снижается
- 2) увеличивается
- 3) не изменяется

**28. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Уровень кормления ремонтного молодняка свиней должен обеспечивать среднесуточные приросты:

- 1) 400–500 г
- 2) 500–550 г
- 3) 600–650 г

**29. Обвести кружком номер правильного ответа:**

В первый период выращивания ремонтного молодняка (живая масса от 40 кг до 80–90 кг) нормы кормления:

- 1) более низкие
- 2) более высокие
- 3) по периодам не изменяются

**30. Обвести кружком номера всех правильных ответов:**

Нормы кормления ремонтного молодняка свиней устанавливают в зависимости:

- 1) пола
- 2) сезона года
- 3) живой массы
- 4) структуры рациона
- 5) среднесуточных приростов

**31. Обвести кружком номер правильного ответа:**

В структуре рациона ремонтного молодняка доля кормов животного происхождения должна составлять:

- 1) 3–5%
- 2) 13–15%
- 3) 5–10%

**32. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Содержание клетчатки в рационах ремонтного молодняка играет:

- 1) положительную роль
- 2) отрицательную роль
- 3) не отражается на питательности

**33. Обвести кружком номер правильного ответа:**

В зависимости от живой массы ремонтного молодняка сырой клетчатки должно содержаться в рационах:

- 1) 4,6–6,0%
- 2) 6,4–8,1%
- 3) 8,0–9,4%

**34. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Помесный молодняк по скороспелости превосходит чистопородный на:

- 1) 5,0–10%
- 2) 10–20%
- 3) 20–25%

**35. Установить соответствие:**

Откорм свиней заканчивают в возрасте 6–8 месяцев при достижении живой массы:

Направление продуктивности

- 1) мясное
- 2) мясо-сальное
- 3) сальное

Живая масса

- А) 90–100
- Б) 100–110
- В) 110–115

Ответы: 1 – \_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_; 3 – \_\_\_\_.



**44. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Содержание сала в тушах взрослых откармливаемых свиней достигает:

- |        |        |
|--------|--------|
| 1) 20% | 3) 40% |
| 2) 30% | 4) 50% |

**45. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Оптимальный среднесуточный прирост при откорме взрослых свиней:

- |               |              |
|---------------|--------------|
| 1) 500–600 г  | 2) 700–800 г |
| 3) 800–1000 г |              |

**46. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Содержание сырой клетчатки в сухом веществе рациона свиней на откорме может составлять:

- |             |              |
|-------------|--------------|
| 1) 5,0–7,0% | 2) 7,0–10,0% |
| 3) 10–12%   |              |

**47. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Сухие полнорационные комбикорма дополнительной подготовки к скармливанию:

- 1) требуют
- 2) не требуют

**48. Обвести кружком номер правильного ответа**

Скармливание свиньям жиров животного происхождения:

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| 1) ухудшает     |               |
| 2) не ухудшает  | качество сала |
| 3) не влияет на |               |

**48. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Оптимальный уровень энергетического питания взрослых хряков на 100 кг живой массы:

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| 1) 1,1–1,3 ЭКЕ | 3) 1,7–1,9 ЭКЕ   |
| 2) 1,5–1,6 ЭКЕ | 4) 2 и более ЭКЕ |

**49. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Оптимальный уровень переваримого протеина хряков в 1 ЭКЕ:

- |          |          |
|----------|----------|
| 1) 90 г  | 3) 110 г |
| 2) 100 г | 4) 120 г |

**50. Обвести кружком номер правильного ответа:**







**7. Укажите правильную последовательность:**

Скармливания кормов лошадям:

– сочные

– грубые

– концентраты

**8. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Потребность в питательных веществах и жеребчиков до 2-х летнего возраста выше, чем у кобылок на:

1) 5%

3) 15%

2) 10%

4) 20%

**9. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:**

Работа повышает потребность лошадей в:

1) энергии и протеине

2) энергии и витаминах

3) витаминах и протеине

4) протеине и минеральных веществах

5) витаминах и минеральных веществах

**10. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Оптимальное содержание сырой клетчатки от сухого вещества в рационах молодняка лошадей:

1) 12–14%

3) 16–18%

2) 14–16%

4) 18–20%

**11. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Продолжительность откорма лошадей:

1) 1 месяц

3) 2–3 месяца

2) 1–2 месяца

4) 3–4 месяца

**12. Обвести кружком номер правильного ответа:**

На полевых работах потребность рабочих лошадей в энергии возрастает на:

1) 10%

3) 20%

2) 15%

4) 25%

**13. Обвести кружком номер правильного ответа:**

В условиях бездорожья на транспортных работах потребность в энергии у рабочих лошадей возрастает на:

1) 5%

3) 20%

2) 10%

4) 30%





**5. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Чем выше содержание клетчатки, тем энергетическая ценность рационов для птицы:

- 1) ниже
- 2) выше
- 3) не изменяется

**6. Установите соответствие:**

Протеиновая полноценность рационов птицы характеризуется содержанием:

- |                 |            |          |                            |
|-----------------|------------|----------|----------------------------|
| 1) сырого       | протеина в | А) 100 г | полнорационного комбикорма |
| 2) переваримого |            | Б) 1 кг  |                            |

Ответ: 1- \_\_\_\_; 2 - \_\_\_\_.

**7. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Интенсивность обмена кальция у кур по сравнению с млекопитающими выше почти в:

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) 5 раз  | 3) 15 раз |
| 2) 10 раз | 4) 20 раз |

**8. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Фосфор, при его дефиците в рационе птицы, усваивается лучше:

- 1) взрослой птицей
- 2) молодняком птицы

**9. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:**

Ухудшается использование птицей всех аминокислот при недостатке в рационе:

- 1) витаминов А и Е
- 2) витаминов А и В<sub>6</sub>
- 3) витаминов В<sub>6</sub> и С
- 4) витаминов С и Н

**10. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:**

Потребность несушек в сыром протеине изменяется:

- 1) с возрастом и живой массы
- 2) с возрастом и уровнем яйценоскости
- 3) с уровнем яйценоскости и живой массой

**11. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Растительные и кормовые жиры вводят в состав полнорационных комбикормов в количестве:

- 1) 1–2%
  - 2) 2–3%
  - 3) 3–5%
- от рациона

**12. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:**

Курам-несушкам при клеточном содержании лучше использовать комбикорм:

- 1) рассыпной и в виде крошки
- 2) в виде крошки и гранулированный
- 3) гранулированный и рассыпной

**13. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Уровень клетчатки в рационах ремонтного молодняка кур не должен превышать:

- 1) 2,5–3,0%
- 2) 3,0–3,5%
- 3) 3,5–5,0%

**14. Обвести кружком номер наиболее правильного ответа:**

Комбикорма цыплятам скармливают:

- 1) рассыпные и в виде крошки
- 2) рассыпные и гранулированные

**15. Установить соответствие:**

В заключительный период выращивания в рационах ремонтного молодняка птицы уровень:

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| 1) протеина  | А) повышается    |
| 2) энергии   | Б) снижается     |
| 3) клетчатки | В) не изменяется |

Ответы: 1 – \_\_\_\_\_; 2 – \_\_\_\_\_; В – \_\_\_\_\_

**16. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Срок хранения комбикорма, содержащего кормовой жир не должен превышать:

- 1) 1 неделю
- 2) 2 недели
- 3) 1 месяц

**17. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Нарушение оптимальных зоогигиенических требований к условиям содержания птицы приводит к перерасходу кормов на:

- 1) 1–3%
- 2) 4–6%
- 3) 7–10%

**18. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Цыплят-бройлеров рекомендуется кормить комбикормами:

- 1) рассыпными
- 2) в виде крошки
- 3) гранулированными

**19. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Индейкам не рекомендуется скармливать комбикорма:

- 1) рассыпные
- 2) в виде крошки
- 3) гранулированные

**20. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Утятам рекомендуется скармливать комбикорм:

- 1) рассыпной
- 2) в виде крошки
- 3) гранулированный

**21. Обвести кружком номер правильного ответа:**

При комбинированном типе кормления утятам в состав мешанок зеленые и сочные корма вводят в возрасте:

- 1) 10 дней
- 2) 20 дней
- 3) 30 дней

**22. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Свежую измельченную зелень утятам дают, начиная в возрасте

- 1) 2–3 дня
- 2) 5–10 дней
- 3) 10 дней и старше

**23. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Гуси переваривают клетчатку на:

- 1) 15–20%
- 2) 25–30%
- 3) 30–40%
- 4) 45–50%

**24. Обвести кружком номер правильного ответа:**

Мясо гусей имеет лучший вкус и высокую питательность в возрасте:

- 1) 6–8 недель
- 2) 8–9 недель
- 3) 10–12 недель





Бланк ответов тестов

по кормлению животных

Курс \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Ф.И.О тестируемого \_\_\_\_\_

Раздел дисциплины \_\_\_\_\_

Проставьте буквенные обозначения правильных ответов

№ задания	1	2	3	4	5	6
№ ответа						
№ задания	7	8	9	10	11	12
№ ответа						
№ задания	13	14	15	16	17	18
№ ответа						
№ задания	19	20	21	22	23	24
№ ответа						
№ задания	25	26	27	28	29	30

Ответы на задания «Дополнить» и «Установить правильную последовательность» пишутся на обороте бланка, указывая номер теста.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
РАЗДЕЛ 1. Оценка питательности кормов по химическому составу.....	5
РАЗДЕЛ 2. Переваримость.....	14
РАЗДЕЛ 3. Корма и кормовые добавки.....	21
РАЗДЕЛ 4. Нормированное кормление животных .....	30
РАЗДЕЛ 5. Кормление крупного рогатого скота.....	32
РАЗДЕЛ 6. Кормление овец.....	40
РАЗДЕЛ 7. Кормление коз.....	42
РАЗДЕЛ 8. Кормление свиней.....	43
РАЗДЕЛ 9. Кормление лошадей.....	52
РАЗДЕЛ 10. Кормление сельскохозяйственной птицы.....	55

## Список литературы

1. Гамко, Л.Н. Биологические основы кормления животных и птицы /Л.Н. Гамко, В.Е. Подольников, И.В. Малявко, Г.Г. Нуриев. – Брянск: изд-во БГАУ, 2015. – 252 с.
2. Гамко, Л. Н. Хлорелла и ее хозяйственное использование: монография/ Л.Н. Гамко, Д.К. Уфимцев – Брянск: Брянск: изд-во Брянской ГСХА, 2010. – 71 с.
3. Гамко, Л.Н. Ветеринарные правила при разведении, выращивании и содержании продуктивных животных, за исключением диких животных, обитающих в состоянии естественной свободы: методические рекомендации/ Л.Н. Гамко, Г.Н. Бобкова, Е.А. Кривопушкина - Брянск: изд-во Брянского ГАУ, 2015. – 68 с.
4. Гамко, Л.Н. Пробиотики на смену антибиотикам: монография/ Л.Н. Гамко, И.И. Сидоров, Т.Л. Талызина, Ю.Н. Черненко. - Брянск: изд-во Брянского ГАУ, 2015. – 136 с.
5. Баканов В.Н. Кормление сельскохозяйственных животных/ В.Н. баканов, В.К. Менькин– М.: Агропромиздат, 1989. -511 с.
6. Богданов Г.А. Кормление сельскохозяйственных животных. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 1990. -624 с.
7. Макарецев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. – К.: ГУП «Облиздат», 1999. – 646 с.
8. Менякина, А.Г. Методические указания по проведению практики «Кормление сельскохозяйственных животных».- Брянск: изд-во Брянской ГСХА, 2010. – 12 с.
9. Морозова, Т.М. Химический анализ кормов: учебное пособие к лабораторным занятиям для студентов 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии по специальности 111801 Ветеринария/ Т.М. Морозова, Л.Н. Гамко. - Брянск: изд-во Брянской ГСХА, 2013. – 48 с.

10. Подольников В.Е. Кормление животных с основами кормопроизводства: методические указания по выполнению курсовых работ. - Брянск: изд-во Брянской ГСХА, 2013. – 32 с.
11. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие. 3-е издание переработанное и дополненное. / под. ред. А.П. Калашникова, В.И. Фисинина, В.В. Щеглова, Н.И. клейменова. – Москва. 2003. – 456 с.
12. Нуриев Г.Г. Кормление высокопродуктивных молочных коров/ Г.Г. Нуриев, Л.Н. Гамко, С.И. Шепелев, В.Е. Подольников - Брянск: изд-во Брянского ГАУ, 2015. – 46 с.
13. Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. – М.: КолосС, 2004. -692 с.

Учебное издание

Анна Георгиевна Менякина  
Леонид Никифорович Гамко

**ТЕСТЫ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ»**

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ

Редактор Павлютина И.П.

Компьютерный набор и верстка А.Г. Менякина

---

Подписано в печать 28.10.2015 г. Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Бумага типографская офсетная. Печать офсетная (Riso).  
Гарнитура Times. Усл. печ. л. 37,44. Тираж 25 экз.

---

Издательство Брянский государственный аграрный университет  
243365, Брянская обл., Выгоничский р-он, с. Кокино, Брянский ГАУ

