1. Оценка кормов по химическому составу, схема зооанализа

1. Что входит в группу «сырои протеин»?
1. амиды;
2. клетчатка;
3. лигнин;
4. caxap;
5. БЭB
3. D3D
2. Что входит в группу «сырая клетчатка»?
1. белок;
2. амиды;
3. целлюлоза;
4. БЭВ;
5. кальций
3. кальции
3. Назовите вещество, входящее в группу «углеводы»?
1. белок;
2. caxap;
3. амиды;
4 углерод;
5. зола.
3. SOMa.
4. Какое из перечисленных веществ относится к жирам?
1. воск;
2. лигнин;
3. крахмал
4. аминокислоты;
5. марганец.
э. марганод.
5. Если от сухого вещества вычесть содержание золы, то получим:
1.БЭВ,
2.органическое вещество,
3.сырая клетчатка,
4. протеин;
5. белок.
J. OEJIOR.
6. Какая из перечисленных кислот относится к жирным?
1.муравьиная,
2.молочная,
3.линолевая;
4. серная;
5. соляная.
3. Commun.
7. Назовите незаменимую критическую аминокислоту для свиней;
1. аргинин,
2. лейцин,
3. лизин,
4. глицин;
5. треонин.
5. Ipconnii.

8. Какая из перечисленных аминокислот не относится к незаменимым.

- 1. триптофан.
- 2. лизин:
- 3. серин;
- 4. аргинин;
- 5. валин.
- 9. Какое из названных веществ относится к небелковым азотистым соединениям:
 - 1. лигнин,
 - 2. амиды,
 - 3. клетчатка,
 - 4. белки:
 - 5. клетчатка.
- 10. Какое из перечисленных веществ относится к легкопереваримым углеводам?
 - 1. белок,
 - 2. caxap,
 - 3. лигнин,
 - 4. пеллюлоза
 - 5. амиды
- 11. Выберите два элемента из перечисленных, которые относятся к макроэлементам.
 - 1. железо, цинк,
 - 2. фосфор, сера,
 - 3. марганец, йод.
 - 4. кобальт, селен
 - 5. натрий, медь
- 12.Значение витамина А:
 - 1.поддержание в нормальном состоянии эпителия кожи,
 - 2.обмен витамина В₁₂,
 - 3. природный антиоксидант,
 - 4. водно-солевой обмен.
 - 5. Поддержание функциональности слизистых оболочек
- 13.Значение витамина Д:
 - 1.в свертывании крови,
 - 2.жировой обмен,
 - 3.обмен кальция и фосфора,
 - 4.в процессах воспроизводства.
 - 5. Повышает остроту зрения
- 14.Значение витамина Е:
 - 1.в процессе воспроизводства,
 - 2.водно-солевой обмен,
 - 3.углеводный обмен,
 - 4. Повышает переваримость жира
 - 5. Белково-жировой обмен
- 15. Значение витамина К:
 - 1.в процессе роста,
 - 2. становлении скелета,
 - 3.в свертывании крови.

16. В органических растворителях растворяются:
1. клетчатка;
2. жир;
3. БЭВ.
4. зола
5. протеин
17. В сыром протеине содержится азота, %:
1. 16;
2. 20;
3. 10.
4. 7,8
5. 2,5
18. На какой коэффициент умножают содержание азота, чтобы получить
содержание сырого протеина:
1. 8,45;
2. 6,25;
3. 52,54.
4. 16
5. 22.4
 19. При кипячении в слабых растворах кислот не растворяются: 1. сырой жир: 2. сырой протеин; 3. сырая клетчатка. 4. сахар 5. каротин
20. Какое питательное вещество определяется расчетным методом:
1. сырой жир:
2. БЭВ;
3. сырая клетчатка.
4. сухое вещество
5. крахмал
21. К макроэлементам относятся:
1. кальций, магний, фосфор, сера;
2. фософор, марганец, калий, хлор;
3. хлор, фосфор, цинк, натрий;
4. магний, калий, сера, хлор.
5. железо ,фосфор, цинк, натрий
22. К микроэлементам относят:
1. цинк, серу, калий, селен;
2. селен, хлор, натрий, железо;
3. калий, железо, цинк, серу;
4. марганец, серу, медь, цинк.
5. кальций, железо, цинк, серу;
▲♥ :

23. Под сырым протеином понимают :

- 1. все белки корма;
- 2. все амиды корма;
- 3. все азотсодержащие вещества корма;
- 4. все аминокислоты корма.
- 5.все белки и углеводы корма
- 24. К кормам богатым протеином относятся:
 - 1. корнеплоды;
 - 2. зерно злаковых культур;
 - 3. зерно бобовых культур;
 - 4. силос кукурузный.
 - 5. солома
- 25. К незаменимым аминокислотам относятся:
 - 1. аминокислоты, синтез которых в организме невозможен;
 - 2. аминокислоты, синтез которых возможен из других аминокислот;
 - 3. аминокислоты, синтез которых невозможен вне организма животного;
- 4. аминокислоты, которые не могут быть синтезированы микроорганизмами преджелудков жвачных.
 - 5. аргинин
- 26. Богаты фосфором:
 - 1. силос;
 - 2. морковь;
 - 3. рыбная мука;
 - 4. сено
 - 5. картофель.
- 27. К жирорастворимым витаминам относят:
 - 1. A, C, D, K;
 - 2. K, D, A, E;
 - 3. E, D, B_1 , C;
 - 4. E, U, D, K.
 - 5. В1, В12, Д, А.
- 28. К водорастворимым витаминам относят:
 - 1. B₁, C, D, U;
 - 2. C, B_1 , D, U;
 - 3. C, B_1 , D, K;
 - 4. C, A, D, U;
 - 5. K, D, A, E;
- 29. В каких кормах содержится витамин В₁₂?
 - 1. сенаж клеверный;
 - 2. силос кукурузный;
 - 3. зерно люпина;
 - 4. молоко
 - 5. зерно гороха
- 30. Расщепляемый протеин корма это:
 - 1. протеин, растворившийся в рубце
 - 2. протеин, расщепившийся и всосавшийся в кровь
 - 3. протеин, расщепленный ферментами микроорганизмов в рубце

- 4. переваримый, использовавшийся организмом протеин кормов.
- 5. протеин кормов, который попал в кишечник, не распавшись в рубце
- 31. При сжигании навески корма в муфельной печи остается:
 - 1. сырая зола
 - 2. органическое вещество
 - 3. сухое вещество
 - 4. сырая клетчатка
 - 5. кальший
- 32. Сырой протеин в зоотехническом анализе кормов это:
 - 1. белок корма
 - 2. нитраты и зола
 - 3. все азотистые соединения корма
 - 4. все азотистые соединения кроме карбамида
 - 5. все безазотистые вещества корма
- 33. Сырая клетчатка в зоотехническом анализе кормов это:
 - 1. все то, что не сгорает в муфельной печи
 - 2. нерастворимый остаток после кипячения
 - 3. нерастворимый остаток после воздействия кислот и щелочей
 - 4. остаток от высушивания навески корма
 - 5. остаток после обработки петролейным эфиром
- 34. Назовите корм с самым высоким содержанием протеина
 - 1. травяная мука клеверная
 - 2. шрот рапсовый
 - 3. шрот соевый
 - 4. молоко
 - 5. мясокостная мука
- 35. Грубые корма богаты по содержанию:
 - 1. протеином
 - 2. клетчаткой
 - 3. жиром
 - 4. крахмалом
 - 5. Витамином В₁₂
- 36. Расчет количества протеина в кормах основан на содержании в них:
 - 1. жира
 - 2. азота
 - 3. caxapa
 - 4. Нитратов
 - 5. углеводов
- 37. В состав кислотно-детергентной клетчатки входит
 - 1. caxap
 - 2. лигнин
 - 3. крахмал
 - 4. гемицеллюлоза
 - 5. кальций

- 38. % сырого протеина % белка = :
 - 1. пентозаны, лигнин
 - 2. органическое вещество
 - 3. амиды
 - 4. БЭВ
 - 5. азот
- 39. В состав сырой клетчатки входят:
 - 1. БЭВ, крахмал, лигнин
 - 2. инкрустирующие вещества, пентозаны, целлюлоза
 - 3. целлюлоза, жир
 - 4. амиды, пентозаны, целлюлоза
 - 5. пентозаны, целлюлоза, азот
- 40. Вещества, входящие в состав органических безазотистых соединений:
 - 1. жиры, углеводы
 - 2. углеводы, белки
 - 3. амиды, сахар
 - 4. жир, зола
 - 5. протеин, лигнин
- 41. Корма, содержащие наибольшее количество протеина и аминокислот:
 - 1. бобовые зерновые
 - 2. корма животного происхождения
 - 3. корнеклубнеплоды
 - 4. злаковые зерновые
 - 5. зерно кукурузы
- 42. Питательное вещество, входящее в БЭВ
 - 1. сырой протеин
 - 2. сырой жир
 - 3. целлюлоза
 - 4. углеводы и зола
 - 5. сахар и крахмал
- 43. Органическая часть корма состоит из следующих веществ:
 - 1. сырой протеин, БЭВ, витамины
 - 2. азотистые и безазотистые вещества
 - 3. безазотистые вещества и микроэлементы
 - 4. сырой протеин, сырой жир, БЭВ, сырая клетчатка
 - 5. крахмал, сахар, макроэлементы
- 44. Критические аминокислоты, это те...
 - 1. которые не содержатся в кормах
 - 2. которых мало в кормах
 - 3. которые не синтезируются в организме, но содержатся в кормах
 - 4. которые не синтезируются в организме и их чаще всего мало в кормах
 - 5. которых много в кормах и они синтезируются в организме

2. Оценка общей и энергетической питательности кормов Баланс веществ в организме

1. Если от валовой энергии вычесть энергию кала то получим: 1. переваримую, 2. обменную, 3. теплопродукции, 4. продуктивную энергию, 5. чистую энергию лактации 6. энергию кишечных газов
 2. Если от обменной энергии вычесть энергию теплопродукции то получим: 1. переваримую, 2. продуктивную, 3. валовую энергию, 4. Чистую энергию лактации 5. теплопродукцию
 3.По балансу азота можно рассчитать отложение: 1.жира, 2.белка, 3.клетчатки. 4. сала 5. лизина
 4.Какое количество азота содержится в белке: 1.14,3%; 2.16,67%; 3.19,4%; 4. 21%. 5. 9,1%
5.В белке содержится углерода, %: 1. 50,54; 2. 52,54; 3. 54,5; 4. 16,7 5. не содержится
6. Укажите фамилию ученого, под руководством которого была разработана овсяная кормовая единица? 1. А. Тэер; 2. А. Богданов; 3. О. Кельнер; 4. В.Ф. Лемеш. 5.И.С.Попов
7. Какое количество углерода содержится в жире, %:

1.71,6; **2.76,5**; 3.74,4; 4.80,6.

5. не содержится
8.По балансу углерода рассчитывают отложение:
1. белка,
2. жира,
3. углеводов,
4. гликогена
5. ничего невозможно рассчитать
9.За единицу расчета энергетической кормовой единицы взята:
1. переваримая энергия,
2. обменная энергия,
3. чистая энергия,
4. продуктивная энергия.
5. валовая энергия
10.Одна калория равна:
1. 0,2388 Дж,
2. 4,187 Дж,
3. 5,12 Дж,
4. 9,5 Дж
5. 10 Дж
11. Назовите калорийность 1 г белка, кал:
1. 4,41;
2. 5,7;
3. 8,3;
4. 9,5.
5. 12,5
12. Назовите калорийность 1 г жира, кал:
1. 4,41;
2. 5,7;
3. 8,3;
4. 9,5 .
5. 12.5
3. 12.3
13. Если от валовой энергии вычесть энергию кала, энергию мочи, энергию газов то
получим энергию:
1. переваримую;
2. обменную;
3. продуктивную.
4. теплопродукции
5. чистую
14. Одна ЭКЕ равна, МДж:
1. 10;
2. 12;
3. 15.
4. 16,7

15. Какой метод расчета обменной энергии в кормах самый точный7

5. 4,18

- 1. По уравнению Аксельсона
- 2. проведением балансового опыта
- 3. по переваримым питательным веществам
- 4. с использованием методики ГОСТА
- 5. любым косвенным методом на компьютере
- 16. Какие органические вещества кормов содержат наибольшее количество валовой энергии?
 - 1. протеин
 - 2. жир
 - 3. клетчатка
 - 4. БЭВ
 - 5. зола
- 17. Какие вещества кормов не содержат физиологически полезной энергии?
 - 1. клетчатка
 - 2. органическое вещество
 - 3. зола
 - 4. сухое вещество
 - 5. сырой жир
- 18. Обменная энергия кормов измеряется в:
 - 1. процентах
 - 2. граммах
 - 3. джоулях
 - 4. градусах по Цельсию
 - 5. килограммах
- 19. Концентрация обменной энергии корма в сухом веществе (КОЭ) расчитывается путем:
- 1. деления количества обменной энергии корма на количество сухого вещества в нем
 - 2. делением сухого вещества на обменную энергию корма
- 3. деления количества обменной энергии корма на количество сухого вещества в нем и умножением на 100%
- 4. вычисления количества обменной энергии корма, приходящегося на 1 кормовую единицу
 - 5. по специальному уравнению регрессии
- 20. Валовая энергия корма это:
 - 1. температура горения навески корма
 - 2. теплота сгорания навески корма
 - 3. энергия, используемая при переваривании корма
 - 4. Энергия корма, которая используется в биосинтезе белка
 - 5. Энергия. Использованная на поддержание жизни животного.
- 21. Одна овсяная кормовая единица приравнивается по продуктивному действию к крахмальным эквивалентам Кельнера в количестве:
 - 1.1
 - 2.0,6
 - 3.150
 - 4. 16.67
 - 5, 248

- 22. Жироотложение, эквивалентное 1 овсяной кормовой единице составляет:
 - 1. 2500 г
 - 2. 4,18 г
 - 3. 150 г
 - 4. 168 г
 - 5. 1 кг
- 23. На образование 1 кг молока нормируется кормовых единиц:
 - 1.0,6-0,7
 - 2. 0,9-1,0
 - 3. 0,4-0,5
 - 4. 1,0-1,2
 - 5. 1,2-1,6
- 24 Корма с высоким содержанием энергии:
 - 1. сочные
 - 2. грубые
 - 3. концентрированные
 - 4. животного происхождения
 - 5. минеральные
- 25. В сутки из организма выделяется азота меньше, чем поступило, укажите тип баланса:
 - 1. продуктивный
 - 2. нулевой
 - 3. отрицательный
 - 4. положительный
 - 5. азотистый
- 26. Содержание каких питательных веществ в корме учитывается при расчете советской кормовой единицы:
 - 1. жир, протеин, минеральные вещества
 - 2. протеин, жир, клетчатка, БЭВ
 - 3. протеин, жир, БЭВ, зола
 - 4. протеин, жир, БЭВ, вода
 - 5. азот, углерод
- 27. Что такое константа жироотложения
 - 1. постоянная величина содержания жира в корме
 - 2. продуктивное действие сырого органического вещества
 - 3. продуктивное действие переваримого органического вещества
 - 4. отложенное количество жира за счет определенного корма
 - 5. продуктивное действие 1 кг овса
- 28. Чистая энергия лактации составляет приблизительно 60 % от:
 - 1. валовой энергии корма
 - 2. обменной энергии корма
 - 3. переваримой энергии корма
 - 4. энергии молока
 - 5. продуктивной энергии

3. Переваримость кормов и рационов

- 1. Животное в сутки приняло 800 г протеина и выделило 200 г его с калом. Рассчитайте коэффициент переваримости протеина.
 - 1.25%.
 - 2.75%,
 - 3.40%,
 - 4.50%
 - 5.20%
- 2. Коэффициент переваримости рассчитывается как:
 - 1. Отношение переваренного к выделенному
 - 2. Отношение выделенного к переваренному
 - 3. Сумма всех переваримых веществ
 - 4. Отношение переваренного к потребленному
 - 5. Процент выделенного от переваренного
- 3. Дифференцированный метод определения переваримости предназначен для определения переваримости:
 - 1. сухих веществ рациона
 - 2. отдельного корма в составе рациона
 - 3. отдельного питательного вещества в кормах
 - 3. всех кормов в рационе
 - 4. переваримости разных рационов
- 4. Животные лучше всего переваривают:
 - 1. Клетчатку
 - 2. Кальний
 - 3. Caxap
 - 4. Жир
 - 5. Сухое вещество
- 5. Моногастричные животные плохо переваривают:
 - 1. Протеин
 - 2. Caxap
 - 3. Клетчатку
 - 4. Жир
 - 5. Крахмал
- 6. Жвачные животные плохо переваривают
 - 1. нейтрально-детергентную клетчатку
 - 2. кислотно-детергентную клетчатку
 - 3. сырую клетчатку
 - 4. целлюлозу
 - 5. крахмал
- 7. Переваримое питательное вещество рассчитывается как:
 - 1. Сумма выделенного с калом и потребленного
 - 2. Разность потребленного и выделенного с калом
 - 3. Разность переварившегося и выделенного с калом
 - 4. Произведение выделенного с калом на коэффициент переваримости
 - 5. Процент выделенного с калом от потребленного

- 8. Высокое содержание жира в рационе жвачных животных приводит к:
 - 1. повышению переваримости протеина
 - 2. снижению переваримости углеводов
 - 3. повышению переваримоти жира
 - 4. снижению переваримости клетчатки
 - 5. улучшению переваримости клетчатки
- 9. До каких составных частей перевариваются жиры:
 - 1. жирные кислоты
 - 2. глицерин, жирные кислоты
 - 3. сахара, жирные кислоты
 - 4. аминокислоты, жирные кислоты
 - 5. глюкоза, глицерин
- 10. в виде каких соединений всасывается распавшийся в сычуге протеин:
 - 1. азот
 - 2. амиды
 - 3. все азотистые соединения
 - 4. аминокислоты
 - 5. аммиак

4. Корма. Технология заготовки. ГОСТы

1. Для получения сенажа массу подвяливают до % влажности:

1. 35;	
2. 40 – 55;	
3.55-60.	
4.60 - 65	
5. 65 – 70	
2. Силосуемость растений главн	ым образом зависит от содержания:
1. сырого протеина;	
2. caxapa;	
3. сырой клетчатки.	
4. микроэлементов	
5. Объема силосного хранили	ща
3. В каком корме развивается мо	лочнокислое брожение:
1. в сенаже;	
2. в силосе;	
3. в ЗЦМ.	
4. В сене	
5. свежескошенной зеленой м	acce
4. Сохранность и качество сенаж	ка в первую очередь обеспечивается:
1. молочнокислым брожением	1;
2. бактериальными закваскам	и;
3. физиологической сухость	ю растений.
4. содержанием протеина в се	нажируемой массе
5. объемом хранилища	
5. Длительность закладки силоса	а должна:
1. не превышать четыре-пять	суток
2. составлять ровно трое суто	К
3. чем меньше – тем лучше	
4. находиться в пределах 3-4 с	суток
5. не имеет значения	
6. К остаткам маслоэкстракцион	ного производства относятся:
1. лузга;	
2. шелуха;	
3. картофельная мезга;	

- 7. К кормам животного происхождения относятся:
 - 1. жмыхи;

4. жмыхи. 5. Жом

- 2. отруби;
- 3. БВМД;
- **4.** молоко.
- 5. кормовые фосфаты
- 8. К минеральным подкормкам относятся:

1. кормовые фосфаты;

- 2. лузга;
- 3. шелуха.
- 4. БВД
- 5. травяная мука
- 9. К кормам микробиологического синтеза относятся:
 - 1. кормовые фосфаты;
 - 2. кормовые антибиотики;
 - 3. поваренная соль.
 - 4. БМВД
 - 5. премиксы
- 10. Источники небелкового азота для жвачных:
 - 1. ферментные препараты;
 - 2. мочевина;
 - 3. дрожжи.
 - 4. мясокостная мука
 - 5. рыбная мука
- 11. Концентрированные корма в 1 кг содержат:
 - 1. не менее 0,5 овсяных кормовых единиц;
 - 2. не менее 0,6 овсяных кормовых единиц;
 - 3. более 0,65 овсяных кормовых единиц;
 - 4. не менее 1 овсяной кормовой единицы
 - 5. более 1 овсяной кормовой единицы
- 12.По происхождению кормовые средства делятся на группы:
 - 1. растительные, животные и синтетические
 - 2. растительные, животные и минеральные;
 - 3. продукты химического и микробиологического синтеза.
 - 4. концентрированные и объемистые корма
 - 5. зеленые корма и концентраты
- 13. Наибольшее содержание сырого протеина в траве:
 - 1.клевера красного
 - 2.тимофеевки
 - 3.клевера белого
 - 4.люцерны,
 - 5.вики
- 14. В основе силосования травяного сырья лежит:
 - 1. маслянокислое брожение,
 - 2. молочнокислое брожение,
 - 3. спиртовое брожение,
 - 4. уксуснокислое брожение
 - 5. физиологическая сухость растения
- 15.Сахарный минимум это:
 - 1. минимальное количество сахара в суточном рационе животных
 - 2. минимальный уровень содержания сахара в крови животного, при котором не проявляются симптомы гипогликемии
 - 3. минимальное количество сахара в силосуемом сырье, необходимое для

образования соответствующего количества молочной кислоты, которое обеспечивает доведение рН среды до 4,2

- 4. Количество сахара, достаточное для поддержания сахаро-протеинового отношения на уровне 1,2 : 1.
- 5. уровень сахара, который обеспечивает энергией микроорганизмы рубца
- 16. Показатель «рН» это:
 - 1. общая кислотность корма,
 - 2. содержание свободных органических кислот в корме,
 - 3. отрицательный логарифм концентрации водородных ионов в корме
 - 4. влажность корма
 - 5. количество щелочи, для титрования кислого корма
- 17. Оптимальный показатель рН для силоса:
 - 1. 3.6-3.8
 - 2. 3,9-4,2
 - 3. 4,4-4,6
 - 4. 4.6-5.3
 - 5. 5.3-5.6
- 18. Влажность сенажа составляет:
 - 1.50%
 - 2.40-60%
 - 3. не более 40%
 - 4.70-75%
 - 5.75-80%
- 19. Для успешного хранения сено должно иметь влажность не выше:
 - 1.20%
 - 2.25%
 - 3.17%
 - 4.10%
 - 5.5%
- 20. Мочевину используют при недостатке:
 - 1. жира,
 - 2. caxapa,
 - 3. минеральных веществ,
 - 4. протеина.
 - 5.клетчатки
- 21. Содержание протеина в молоке составляет, г/кг:
 - 1. 10-20
 - 2. 25-35
 - 3.40-50
 - 4.50-60
 - 5.60-70
- 22. Силос готов к скармливанию после закладки через (суток)
 - 1.8
 - 2. 14
 - 3.20 25
 - 4.40 45

- 5. не ранее чем через 50 суток
- 23. Какая кислота не допустима в силосах
 - 1. молочная
 - 2. уксусная
 - 3. пропионовая
 - 4. масляная
 - 5. муравьиная
- 24. Степень измельчения объемистых кормов зависит от:
 - 1. содержания протеина
 - 2. влажности сырья
 - 3. температуры окружающей среды
 - 4. содержания клетчатки
 - 5. сроков закладки
- 25. Что такое адресный комбикорм?
- 1. промышленный комбикорм, который целенаправленно выделяется конкретному хозяйству
 - 2. стандартный комбикорм, отправленный заводом по определенному адресу
- 3. комбикорм, рецепт которого разработан для балансирования конкретного рациона
 - 4. комбикорм, приготовленный в хозяйстве
 - 5. комбикорм с повышенным содержанием протеина

Основные понятия теории нормированного 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, заплпнированной в соответствии с имеющейся на комплексе технологией.
- 7. Каким образом в производстенных 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
по	К 1 т злаковой зерносмеси, содержащей 11 % сырого протеина добавили 100 кгота с содержанием 40 % сырого протеина. Сколько сырого протеина находится в лучившейся смеси кормов (кг)? 1. 51 2. 411 3. 150 4. 11,4 5. 114
Ск 36	Смешали зерно ячменя со шротом подсолнечниковым в соотношении 1:1. солько кг протеина в 1 т такой смеси, если ячмень содержит его 10 %, а шрот – %? 1. 460 2. 230 3. 361 4. 23.0 5. 46,0
жи ор:	В 1 кг органического вещества корма содержится: сырого протеина 150 г, сырого пра 50 г, сырой клетчатки 250 г. Сколько процентов БЭВ содержится в ганическом веществе корма? 1. 55 2. 0,55 3. 45 4. 50 5. 5,5
op	. Содержание воды и золы в корме составляет 30 и 5 % соответственно. Сколько ганического вещества содержится в 10 т корма (кг)? 1. 350 2. 35 3. 3500 4. 65 5. 650
по	. Заменитель цельного молока разводят в воде в соотношении 1:8. сколько требуется воды, чтобы развести 20 кг заменителя цельного молока (кг)? 1. 80 2. 160 3. 1600 4. 16 5. 9
co,	. Урожайность пастбища составляет 120 ц/га зеленой массы, в которой держится 3 % протеина. Определить выход протеина с 1 га пастбища, кг. 1. 360 2. 36

3. 3,6 4. 3600

- 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

«Кормление КРС»

- 1. Наиболее интенсивно растет мышечная ткань у молодняка крупного рогатого скота:
- 1. в первые 2 3 месяца,
- 2. в первые 4 6 месяцев,
- 3. в первые 6 8 месяцев,
- 4. в первые 10 12 месяцев.
- 5. в первые 12 16 месяцев
- 2. Телок рекомендуется осеменять при достижении живой массы (кг):
- 1. 250.
- 2.300,
- 3. 400.
- 4.500.
- 5.600
- 3. Перечислить основные факторы, влияющие на величину нормы кормления ремонтных телок:
- 1.-живая масса, возраст, условия содержания,
- 2. возраст, упитанность, среднесуточный прирост,
- 3. возраст, упитанность, условия содержания, живая масса,
- 4. живая масса, среднесуточный прирост.
- 5. условия содержания, живая масса,
- 4. Величина среднесуточных приростов в молочный период (г):
- 1.300 400,
- 2.400 600.
- 3.600 800,
- 4. 1000 1200.
- 5.1200-1400
- 5. Какие концентраты скармливаются телятам в первые недели жизни:
- 1. зерно ячменя
- 2. стартерные комбикорма,
- 3. полнорационные комбикорма,
- 4. зерно ржи.
- 5. зерно пшеницы
- 6. На каждый кг среднесуточного прироста крс в период с 6-до 12-месячного воз-раста требуется (к.ед.):
- 1.4 6,
- 2.7 8.
- 3.10 12,
- 4.12 13.
- 5.12-14
- 7.С 6 месяцев дача концентратов на голову в сутки (кг):
- 1. более 2,5,
- 2. более 4.
- 3. не более 2,5,
- 4.3,5-4,0

5. не скармливают.

8. Первую порцию молозива теленок должен получить:

- 1. не раньше 2 часа после рождения,
- 2. не раньше 3 часов после рождения,
- 3. не позже 1 часа после рождения,
- 4. не позже 3 часов после рождения.
- 5. не позже 4 часов после рождения.

99. В послемолочный период (зимой) основу рациона должны составлять корма:

- 1. сено и свекла,
- 2. сенаж и силос,
- 3. свекла и концентраты,
- 4. концентраты и силос.
- 5 сено и концентраты

10. При использовании заменителя цельного молока в схеме выпойки:

- 1. цельное молоко не используется,
- 2.- цельное молоко не используется, но увеличивается количество скармливаемого обрата,
- 3. цельное молоко используется в сутки в количестве 6–8 кг,
- 4. цельное молоко используется в сутки в количестве 10-12 кг.
- 5.используется обрат

5. Кормление коров

 Сколько литров воды выпивает за день дойная корова: до 20, до 40, до 60, до 120. менее 20
2. 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,
 зто может привести к заоблеваниям мышц, растяжению сухожилии и связок, химический состав и питательность молодой свежей травы снижает продуктивность и нарушает воспроизводительную функцию лактирующих коров, это связано с жировым обменом это приводит к заболеванию печени
3. 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
4. На 100 кг живой массы высокопродуктивные коровы максимально потребляют сухого вещества (кг): $1.\ 1.0-1.5,$ $2.\ 2.0-3.0,$ $3.\ 3.5-4.0,$ $4.\ 4.0-5.0.$ $5.\ 5.0-6.0$
5. При суточном удое 30 кг дача концентратов составит (кг): $1.2-3$, $2.4-5$, $3.6-7$, $4.7-8$ 5.8 – 12.
6. Обязательной составной частью рационов для высокопродуктивных коров являются: 1. отходы технических производств, 2. минеральные корма, 3. соль, 4. корма животного происхождения. 5. комбикорма

жидкости

для

нормальной

7. Оптимальной кислотностью рубцовой

жизнедеятельности целлюлозоферментирующей микрофлоры является рН:

- 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
- 8. 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
- 9. 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.
- 10. Максимальная разовая дача концентратов коровам составляет (кг):
 - 1.1,
 - 2. 2,
 - 3.3,
 - 4. 4.
 - 5.5
- 11. 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
- 12. 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.
- 13. Предшественником молочного жира является:
 - 1. пропионовая кислота,
 - 2. масляная кислота,
 - 3. уксусная кислота,
 - 4. молочная кислота.
 - 5.фосфорная кислота

14. При дефиците протеина в рационы лактирующих коров включают:

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

15. Максимальная процент концентратов в рационах высокопродуктивных коровкоп составляет:

- 1.1 20,
- 2.2-30,
- 3.3-40,
- 4. **8–50.**
- 5.13-70

16. 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.

17. Продолжительность раздоя составляет (дней):

- 1.25 30,
- 2.90 100,
- 3.100 200.
- 4.200 250.
- 5.250-300
- 18. Для повышения содержания сухого вещества в рационах коров в летний период добавляют
- 1. концентраты
- 2. силос кукурузный
- 3. патока
- 4. сено
- 5. премикс
- 19. Для обеспечения нормального сахаро-протеинового отношения летом в рационы коров добавляют
- 1. концентраты
- 2. сено
- 3. поваренную соль
- 4. патоку
- 5. БВМД
- 20. Для устранения опасности возникновения тетании у коров, в арцион добавляют

- 1. поваренную соль **2. препараты магния**
- 3. кальций
- 4. фосфор
- 5. сено
- 21. оптимальное потребление зеленых кормов в летний период коровами составляет
- 1. 15-20
- 2. 20-35
- 3. 35-45
- 4, 50-80
- 5 90-120
- 22. Количество циклов стравливания в летний период составляет
- 1. 1.
- 2. 2-3
- 3.3-5
- 4. 5-7
- 5. не менее семи
- 23. Метод определения поедаемости пастбища коровами называется
- 1. разностный
- 2. укосный
- 3. по урожайности
- 4. агрономический
- 5. физиологический
- 24. Наиболее эффективный метод пастьбы коров
- 1. бессистемная пастьба
- 2. загонно-порциональная
- 3. вольная пастьба
- 4. групповая
- 5. загонная
- 25. Концентрация обменной энергии в рационах высокопродуктивных коров с удоем 30-35 кг молока в сутки, МДж/кг СВ
- 1/8-9
- 2.9-10
- 3. 11-12
- 4. 13-14
- 5. более 14
- 26. Причиной возникновения ацидоза у коров я вляется
- 1. недостаток витамина А
- 2. дефицит каротина
- 3. нарушение сахаро-протеинового отношения
- 4. Снижение рН рубца
- 5. дефицит в рационе протеина
- 27. Содержание сырого протеина в сухом веществе рационов высокопродуктивных коров в период раздоя должен составлять, %
- 1.8
- 2.10

3. 12		
4. 18		
5. 24		
28. Содержания	сырого протеина в сухом вещес	тве рационов коров в серелин
лактации долже		and Ludering and an and address
1. 8	. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
2. 10		
3. 16		
4. 20		
5. 24		
20. G		
	сырого протеина в сухом веществ	ве рационов коров в последнюю
· •	олжен составлять, %	
1.8		
2. 9		
3. 10		
4. 14		
5. 18		
20 OHTHI (211 H		
составляет, %/К	е содержание сырого жира в	рационах лактирующих корол
1. 1-2	CD	
2. 4-5		
2. 4-3 3. 7-8		
4. 8-10		
5. 1012		
31 Максималь	ная суточная дача силоса кукур	оузного пактирующим коровал
составляет:	ian eyre man gara emreea kykyp	узного лактирующим корова
1. 8 кг		
1.0 10		
2 16 кг		
2. 16 кг 3. 30 кг		
3. 30 кг		