

**Обмін речовин в організмі має назву:**

- A) анаболізм
- B) катаболізм
- C) метаболізм
- D) дисиміляція

**Хімічний елемент, який сприяє синтезу гормону щитовидної залози - тироксину**

- A) кальцій
- B) мідь
- C) йод
- D) залізо

**У шлунку яких тварин синтезуються вітаміни групи В ?**

- A) коні
- B) вівці
- C) свині
- D) птиця

**Яка роль хлоридної кислоти в шлунку поросят?**

- A) забезпечує необхідні умови для активації ферменту амілази
- B) забезпечує необхідні умови для активації ферменту пепсину
- C) забезпечує необхідні умови для активації ферменту трипсину
- D) забезпечує необхідні умови для активації ферменту целюлази

**Реакція середовища підшлункового соку жуйних ,Рн:**

- A) 2
- B) 5
- C) 8
- D) 12

**Об'єм залозистої тканини (у % до загального об'єму вимені) у 18 місячної телиці :**

- A) 10
- B) 25
- C) 45
- D) 70

**Калорійність м'яса залежить від :**

- A) віку
- B) вгодованості
- C) живої маси
- D) статі

**Основний вуглевод м'язової тканини :**

- A) глюкоза
- B) галактоза
- C) глікоген
- D) мальтоза

**Які елементи корму сприяють збільшенню маси білка яйця?**

- A) цукри
- B) крохмаль
- C) протеїни
- D) ліпіди

**Рівень перетравного протеїну в раціонах курок-несучок в період першої фази яйцекладки, %**

- A) 10,5
- B) 14,5
- C) 17,5
- D) 30,5

**В якому відділі проходить розщеплення клітковини у коней ?**

- A) шлунок
- B) рубець
- C) 12-пала кишка
- D) сліпа кишка

**Із переліку речовин виберіть ту, що входить до групи “безазотисті екстрактивні речовини” (БЕР)**

- A) фосфатиди
- B) амід
- C) кальцій
- D) крохмаль

**Який з названих зернових кормів погіршує якість свинини**

- A) ячмінь
- B) горох
- C) кукурудза
- D) пшениця

**Вік настання статевої зрілості у курей, міс**

- A) 3
- B) 5
- C) 10
- D) 18

**Нормативні затрати кормів на 1 кг приросту молодняка великої рогатої худоби віком до 1 року при інтенсивному вирощуванні, корм.од.**

- A) 4
- B) 8
- C) 15
- D) 20

**Оптимальний вміст вологи у медові, відсотків:**

- A) 14-16
- B) 18-20
- C) 22-25
- D) 28-30

**Який з названих ліпідів переважає в підшкірній клітковині шкіри?**

- A) лецитин
- B) нейтральний жир
- C) холестерин
- D) кефалін

**Яка речовина є основною в масі яєчного білка?**

- A) прості білки

- B) складні білки
- C) фосфатиди
- D) карбонати кальцію

**Які білки забезпечують скорочення м'язів?**

- A) collagen, еластин
- B) актин, міозин
- C) глобулін, міоген
- D) міозин, міоглобін

**Назвіть основний білок молока**

- A) альбумін
- B) глобулін
- C) еластин
- D) казеїн

**Хімічний елемент, що є індикатором білкового обміну в організмі тварин**

- A) кисень
- B) водень
- C) азот
- D) сірка

**Найактивніший елемент організму, за участю якого проходить бродіння в рубці з вивільненням енергії**

- A) калій
- B) фосфор
- C) магній
- D) йод

**Які речовини найбільшою мірою впливають на відтворні функції тварин?**

- A) вітамін Д, кальцій;
- B) вітамін А, йод;
- C) вітамін Е, цинк;
- D) вітамін К, залізо;

**На яку речовину діє фермент шлункова ліпаза ?**

- A) молочний жир
- B) молочний цукор
- C) білок
- D) крохмаль

**Реакція середовища сичужного соку жуйних, рН**

- A) 2
- B) 5
- C) 8
- D) 12

**Основний гормон, що забезпечує синтез складових частин молока (молокоутворення) :**

- A) окситоцин
- B) пролактин
- C) прогестерон
- D) естрол

**Вміст білків у м'язовій тканині бичка складає в середньому, %:**

- A) 5-10
- B) 16-20
- C) 25-30
- D) 40-50

**Ум'яси яких тварин найбільший вміст насичених жирних кислот ?**

- A) курятина
- B) яловичина
- C) свинина
- D) баранина

**Яка речовина займає найбільшу частку в масі яєчного жовтка?**

- A) білки
- B) ліпіди
- C) вуглеводи
- D) мінеральні речовини

**Який з названих ліпідів займає в шкірі найбільшу питому масу ?**

- A) нейтральний жир
- B) лецитин
- C) кефалін
- D) [олестерин

**Нормативні затрати кормів на 1 кг приросту молодняка свиней при інтенсивному вирощуванні і відгодівлі, корм. од.**

- A) 4
- B) 8
- C) 15
- D) 20

**Із переліку речовин виберіть ту, що входить до сирого протеїну:**

- A) фосфатиди
- B) аміді
- C) кальцій
- D) крохмаль

**Мінеральний елемент, який забезпечує міцність яєчної шкаралупи**

- A) калій
- B) фосфор
- C) залізо
- D) кальцій

**У яких тварин найвища перетравність клітковини?**

- A) свині
- B) коні
- C) вівці
- D) птиця

**Середній вміст жиру в молоці корів, %**

- A) 2,0
- B) 3,6

- C) 6,5
- D) 10,5

**У молоці яких самок найбільший вміст лактози**

- A) корови
- B) вівці
- C) кобили
- D) свині

**Вкажіть азотисті екстрактивні речовини м'язової тканини**

- A) глікоген, глюкоза
- B) каротин, колаген
- C) карнозин, креатин
- D) альбумін, глобулін

**В якому віці ембріонального розвитку закладаються волосяні фолікули у овець, дні?**

- A) 50
- B) 70
- C) 120
- D) 150

**Явище недорозвитку телят в післяутробний період:**

- A) ембріоналізм
- B) інфантелізм
- C) неотенія
- D) дистрофія

**Фермент, що розщеплює білок у тонкому відділі кишечника**

- A) амілаза
- B) ліпаза
- C) трипсин
- D) целюлаза

**Структурним елементом білків є:**

- A) жирні кислоти
- B) целюлоза
- C) глюкоза
- D) амінокислоти

**Які речовини називають поживними?**

- A) речовини, що входять до складу корму
- B) речовини, які здатні надходити в шлунок тварин
- C) сполуки, які, залучаючись до обміну речовин, є необхідними для забезпечення певних фізіологічних функцій організму тварини
- D) окремі речовини, що містяться в кормі

**Які речовини забезпечують міцність кістяка ?**

- A) залізо, вітамін К;
- B) цинк, вітамін Е;
- C) кобальт, вітамін К;
- D) кальцій, вітамін Д;

**Тривалість проходження корму через шлунково кишковий тракт курки, в середньому, год**

- A) 3
- B) 5
- C) 15
- D) 24

**В якому відділі проходить розщеплення клітковини у корів ?**

- A) шлунок
- B) рубець
- C) 12-пала кишка
- D) сліпа кишка

**Гормон – пусковий механізм молоковіддачі**

- A) прогестерон
- B) пролактин
- C) окситоцин
- D) естрол

**Частка міофібрил від загальної маси м'язового волокна ссавців, відсотків ?**

- A) 10
- B) 40
- C) 60
- D) 80

**Найбільший вміст холестерину у м'ясі**

- A) баранина
- B) свинина
- C) кролятина
- D) яловичина

**Відділ, де формується шкаралупа яйця:**

- A) перешийок
- B) матка
- C) піхва
- D) лійка

**Основним білком епідермісу шкіри є :**

- A) альбумін
- B) колаген
- C) кератин
- D) еластин

**Оптимальний вміст клітковини в раціоні дійної корови, %**

- A) 5-7
- B) 10-15
- C) 20-25
- D) 30-35

**Яка з названих амінокислот є незамінною критичною?**

- A) аланін
- B) гліцин
- C) лізин

D) лейцин

**Назвіть хімічний елемент, який бере участь у синтезі вітаміну B<sub>12</sub>**

- A) натрій
- B) цинк
- C) кобальт
- D) йод

**Травлення у товстому відділі кишечника відбувається за рахунок :**

- A) ферментів слини
- B) ферментів мікроорганізмів
- C) ферментів підшлункового соку та жовчних кислот
- D) не відбувається

**Кількість жуйних періодів у корови в середньому за добу**

- A) 2-3
- B) 6-8
- C) 12-15
- D) 20-22

**Який з названих ліпідів переважає в дермі шкіри?**

- A) нейтральний жир
- B) лецитин
- C) кефалін
- D) холестерин

**Назвіть основний вуглевод молока**

- A) глюкоза
- B) сахароза
- C) лактоза
- D) фруктоза

**В якому шарі шкіри синтезується вітамін D?**

- A) епідерміс
- B) дерма
- C) підшкірна клітковина
- D) усі відповіді вірні

**Порушення, що можуть бути викликані нестачею вітаміну K**

- A) розм'ягшення кісток, рахіт
- B) порушення обміну речовин, нервові розлади
- C) сухість слизових оболонок, порушення зору
- D) зниження утворення протромбіну, анемія

**Тривалість ембріонального періоду розвитку у овець і кіз, днів:**

- A) 210
- B) 150
- C) 85
- D) 35

**Структурним елементом сирі клітковини є:**

- A) глюкоза
- B) целюлоза

- C) амінокислоти
- D) жирні кислоти

**Хімічний елемент, який сприяє засвоєнню заліза**

- A) кальцій
- B) магній
- C) мідь
- D) кобальт

**Яку з названих речовин відносять до групи ферментні препарати ?**

- A) пролактин
- B) целоверидин
- C) тіамін
- D) кормогризин

**Вітаміни, що синтезуються в рубці жуйних :**

- A) С, А
- B) Д, К
- C) К, групи В
- D) Е, Д

**Для яких тварин характерне поверхнєве пережовування корму ?**

- A) коні
- B) вівці
- C) свині
- D) кролі

**Назвіть корм, при згодовуванні якого знижується вміст жиру в молоці**

- A) горох
- B) сіно
- C) трава ріпаку
- D) силос

**Яку частку від загальної маси м'язової тканини займає саркоплазма м'язового волокна ?**

- A) 10
- B) 30
- C) 60
- D) 80

**Вагова частка шкаралупи в масі яйця складає в середньому, %:**

- A) 3 - 5
- B) 10-12
- C) 32-35
- D) 55-55

**Час формування шкаралупи яйця в яйцепроводі курки, годин:**

- A) 1
- B) 3
- C) 10
- D) 20

**Основою дерми шкіри є :**



- A) білки
- B) жири
- C) вуглеводи
- D) мінеральні речовини

**У період отелу об'єм залозистої тканини вим'я корови складає, %**

- A) 10
- B) 35
- C) 65
- D) 90

**Частка м'язової тканини в туші великої рогатої худоби, %**

- A) 40
- B) 58
- C) 65
- D) 75

**Білок м'язів, що забезпечує перенесення кисню до м'язових клітин**

- A) глобулін
- B) міоген
- C) міоглобін
- D) актин

**Із скількох шарів складається білок яйця**

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 12

**Вітамін, що синтезується в шкірі**

- A) A
- B) D<sub>3</sub>
- C) C
- D) групи B

**Який з названих ліпідів переважає в епідермісі шкіри?**

- A) нейтральний жир
- B) лецитин
- C) кефалін
- D) холестерин

**Яка речовина займає найбільшу частку в масі шкаралупи яйця?**

- A) колаген
- B) холестерин
- C) карбонат кальцію
- D) карбонат магнію

**Назвіть основний пігмент шкіри**

- A) каротин
- B) соланін
- C) меланін
- D) сапонін