

**1. Химические реакции, поддерживающие жизнь в живом организме, называются?**

- 1) Анаболизм (обмен веществ).
- 2) Катаболизм (обмен веществ).
- 3) Метаболизм (обмен веществ).

**2. В классификации болезней обмена животных ожирение и алиментарная дистрофия отнесены к каким болезням?**

- 1) Ожирение и алиментарная дистрофия относятся к болезням, протекающим с преимущественным нарушением минерального обмена.
- 2) Ожирение и алиментарная дистрофия относятся к болезням, протекающим с преобладанием патологии белкового и углеводно-жирового обменов.
- 3) Ожирение и алиментарная дистрофия относятся к болезням, вызываемым недостатком или избытком микроэлементов.

**3. Синдромы болезней обмена:**

- 1) Синдром замедления роста и развития у молодняка; синдром снижения продуктивности и репродуктивной функции; синдром поражения кожи и шерстного покрова.
- 2) Синдром поражения костяка – признаки «лизухи», размягчение и уплотнение костяка, лизис последних хвостовых позвонков, ребер, утолщением суставов, характерными изменениями биохимических показателей крови.
- 3) Правильны оба ответа.

**4. Что служит основным источником энергии при обмене веществ?**

- 1) Углеводы.
- 2) Жирные кислоты.
- 3) Аденозинтрифосфат.

**5. Какую болезнь вызывает недостаточность ретинола, аскорбиновой кислоты, рибофлавина в организме животного?**

- 1) Вызывает кетоз.
- 2) Вызывает алиментарную остеодистрофию.
- 3) Вызывает гиповитаминозы.

**6. Ацидоз – это:**

- 1) Заболевание обмена веществ в организме, которое возникает при нарушении переработки жиров в печени на фоне недостатка углеводов.
- 2) Заболевание рубца, характеризующееся высокой кислотностью (рН 6,0 и ниже), связанное с избыточным образованием кислоты и недостаточным выделением слюны.
- 3) Острое, тяжелое нервное заболевание животных, возникающее из-за сильного снижения в крови и тканях кальция с признаками паралича конечностей.

**7. Что служит причиной ацидоза?**

- 1) Причиной ацидоза является несбалансированное кормление с нарушениями белкового, жирового, углеводного, минерального и витаминного обмена.

2) Причиной ацидоза является нарушение диетологического профиля рациона (избыточное и/или резкое потребление концентратов и/ или кислых силосов, сильное измельчение кормов, раздельное скармливание ингредиентов и пр.).

3) Причиной ацидоза является дача животному большого количества, насыщенного белками и бедного углеводами корма.

#### **8. Какие симптомы наблюдают у коров при остром ацидозе?**

1) Угнетение, снижение аппетита, гипотония или атония рубца, тахикардия, учащенное дыхание. Отмечают изменение консистенции и горький вкус молока, снижение уровня удоя, снижение массы тела, нарушение работы желудочно кишечного тракта.

2) Угнетение, снижение аппетита, гипотония или атония рубца, тахикардия, учащенное дыхание, некоординированные движения, потеря зрения, судороги. Отмечают повышение температуры тела и нарушение работы желудочно кишечного тракта.

3) Угнетение, снижение аппетита, гипотония или атония рубца, тахикардия, учащенное дыхание. Корова скрежещет зубами. Сильная жажда. Температура тела при этом обычно не поднимается. Чуть позже у животного начинается дрожь, жвачка прекращается, стул становится

#### **9. Кетоз - это:**

1) Заболевание обмена веществ в организме, которое возникает при нарушении переработки жиров в органах пищеварения на фоне недостатка углеводов, накопления в тканях и крови кетоновых тел (бета-окси-масляной и ацетоуксусной кислот и ацетона).

2) Заболевание обмена веществ в организме, которое возникает при нарушении переработки жиров в печени и селезенке на фоне недостатка углеводов, накопления в тканях и крови кетоновых тел (бета-окси-масляной и ацетоуксусной кислот и ацетона).

3) Заболевание обмена веществ в организме, которое возникает при нарушении переработки жиров в печени на фоне недостатка углеводов, накопления в тканях и крови кетоновых тел (бета-окси-масляной и ацетоуксусной кислот и ацетона).

#### **10. Основными причинами развития кетоза крупного рогатого скота являются:**

1) Нарушение диетологического профиля рациона (избыточное или резкое потребление концентратов или кислых силосов),

2) Избыточное или резкое потребление концентратов или кислых силосов; длительная продуктивная депрессия и повышенная подверженность животных другим заболеваниям (метриты, маститы).

3) Неправильное несбалансированное кормление; нехватка углеводов; переизбыток в рационе концентрированных кормов; избыток белка во время раздоя; некачественные корма; отел; отсутствие выгула на свежем воздухе.

#### **11. Какие симптомы отмечают при кетозе у КРС?**

1) Клиника заболевания зависит от индивидуальных особенностей организма и возраста животного. Чаще всего кетоз крупного рогатого скота проявляется такими симптомами, как: общая слабость, боли, судороги в мышцах, в костях, нарушение походки, развитие остеопоро

2) Клиника заболевания зависит от индивидуальных особенностей организма и возраста животного. Чаще всего кетоз крупного рогатого скота проявляется такими симптомами, как: общая слабость, боли, судороги в мышцах, нарушения иммунитета, аллергозы, спазмы гортани

3) Чаще всего кетоз крупного рогатого скота проявляется такими симптомами, как: вялость, общая слабость; горький привкус у молока; слюнотечение; пожелтение отдельных участков тела; зубной скрежет; тусклость шерсти; снижение веса, потеря аппетита; сбой полового цикла

## **12. Что обнаруживаются при обследовании крупного рогатого скота на кетоз?**

- 1) При проведении обследования при кетозе крупного рогатого скота обнаруживаются: аритмия; изменение показателей мочи и крови; бесплодие; жировая гипертрофия печени, миокардиодистрофия, абсцесс и отек легких, пневмосклероз, жировой гепатоз.
- 2) При проведении обследования при кетозе крупного рогатого скота обнаруживаются: аритмия; изменение показателей мочи и крови; бесплодие; жировая гипертрофия печени, миокардиодистрофия, абсцесс легких.
- 3) При проведении обследования при кетозе крупного рогатого скота обнаруживаются: аритмия; изменение показателей мочи и крови; бесплодие; жировая гипертрофия печени.

## **13. Какую болезнь вызывает нарушение обмена фосфора и кальция или их недостаток в организме животных?**

- 1) Послеродовой порез.
- 2) Гипокальцемиа.
- 3) Остеодистрофия.

## **14. Что вызывает беломышечную болезнь у телят и взрослых животных?**

- 1) Патология болезни связана с дефицитом в организме селена, витамина А.
- 2) Патология болезни связана с дефицитом в организме селена, витамина Е.
- 3) Патология болезни связана с дефицитом в организме селена, витамина Д.

## **15. Какие симптомы проявляются при нарушении энергетического обмена в организме животных?**

- 1) При беломышечной болезни нарушение энергетического обмена в организме животных приводит к проявлению ряда симптомов: угнетение, апатия, заторможенная реакция на раздражители, небольшое повышение температуры, резкий запах фекалий.
- 2) Из-за нарушений со стороны пищеварительной системы происходит потеря аппетита, увеличение слюноотделения, из-за нарушений со стороны нервной системы – мышечный тремор, судороги, паралич конечностей, из-за нарушений со стороны сердечно-сосудистой системы –
- 3) Правильны оба ответа.

## **16. Как проявляется беломышечная болезнь у молодых особей более старшего возраста при подострой форме?**

- 1) Болезнь проявляется диареей, аритмией, хрипами в легких, повышением температуры до 41 °С, Особи мало передвигаются из-за слабости мышц. При несвоевременном лечении у молодняка развивается диспепсия, бронхопневмония.
- 2) Кроме угнетенного состояния, болезнь проявляется диареей, аритмией, хрипами в легких, повышением температуры до 41 °С, При несвоевременном лечении у молодняка развивается диспепсия, бронхопневмония, нарушения желудочно-кишечного тракта.
- 3) Болезнь проявляется диареей, аритмией, хрипами в легких, повышением температуры до 41 °С, наблюдают угнетенное состояние животных. Особи мало передвигаются из-за слабости мышц.

## **17. Профилактика беломышечной болезни у телят.**

- 1) Для предотвращения заболевания телят в первый месяц после рождения коровам вводят в рацион 15 мг селена (обычно в виде селенита натрия) за четыре недели до отела. В целях профилактики телятам дают 5 мг селена в возрасте 2 – 4 недель.

2) Для профилактики и лечения используется подкожное или внутримышечное введение препаратов селенита натрия и витамина Е в дозе 1 мг и 50 мг (68МЕ) витамина Е на 18 кг живой массы. Лечение при необходимости повторяют через неделю.

3) Правильны оба ответа.

#### **18. Какие симптомы отмечают при остео дистрофии у коров?**

1) Основные симптомы болезни: сниженный мышечный тонус, угнетенное состояние, потеря аппетита; тахикардия с пульсом до 140-200 уд/мин; частое дыхание; слабость и дрожание мышц; хромота; парез одной/двух конечностей.

2) Основные симптомы болезни: извращенный аппетит (лизуха), задержка линьки, выпадение шерсти, изменение походки, заметная хромота, значительные поражения костей и суставов, развитие сопутствующих болезней (ацидоз, кетоз и др.). Признаки болезни проявляются в

3) Основные симптомы болезни: извращенный аппетит (лизуха), задержка линьки, выпадение шерсти, изменение походки, заметная хромота, значительные поражения костей и суставов, истощение и минимальная продуктивность. Признаки болезни проявляются в трех стадиях.

#### **19. Какие признаки наблюдаются у телят при остео дистрофии?**

1) Болезненность седалищных бугров.

2) Увеличение и деформация лицевых костей, искривление позвоночника.

3) Болезненность седалищных бугров, истончение хвоста.

#### **20. Какие заболевания относятся к нарушениям обмена веществ у лошадей?**

1) Ламинит, ожирение, сахарный диабет, электролитные нарушения, гипо- или гиперкальциемия, гипопроотеинемия, гиперпротеинемия, метаболический синдром у лошадей (EMS), гипотиреоз, кетоз, авитаминоз и другие связанные состояния.

2) Ламинит, ожирение, сахарный диабет, электролитные нарушения, гипо- или гиперкальциемия, гипопроотеинемия, метаболический синдром у лошадей (EMS), гипотиреоз и другие связанные состояния.

3) Ламинит, ожирение, сахарный диабет, электролитные нарушения, гипо- или гиперкальциемия, метаболический синдром у лошадей (EMS), гипотиреоз и другие связанные состояния.

#### **21. Молодняк каких животных болеет гастроэнтеритом?**

1) Гастроэнтериты возникают в постнатальный период роста молодняка: у телят – старше 20 дней, у поросят – в 15-30-дневном возрасте и в первые дни после отъема от свиноматок, у ягнят – в возрасте 1-4 месяцев и старше. У взрослых животных имеет место, но вст

2) Гастроэнтериты возникают в постнатальный период роста молодняка: у телят – старше 20 дней, у поросят – в 15-30-дневном возрасте и в первые дни после отъема от свиноматок, у ягнят – в возрасте 1,5-4 месяцев и старше. У взрослых животных имеет место, но вст

3) Гастроэнтериты возникают в постнатальный период роста молодняка: у телят – старше 15 дней, у поросят – в 15-30-дневном возрасте и в первые дни после отъема от свиноматок, у ягнят – в возрасте 1,5-4 месяцев и старше. У взрослых животных имеет место, но вст

#### **22. К чему приводит обезвоживание и анемия у телят при гастроэнтерите?**

1) Обезвоживание и анемия приводят к западению глазных яблок, уменьшению тургора кожи, загустению крови и сердечной недостаточности, вследствие чего теленок погибает.

2) Обезвоживание и анемия приводят к западению глазных яблок, уменьшению тургора кожи.

3) Обезвоживание и анемия приводят к загустению крови и сердечной недостаточности, вследствие чего телятенок погибает.

**23. Что развивается в результате их повышенного содержания и при недостатке углеводов в рационе?**

- 1) Развивается белковая интоксикация с явлениями гепатоза.
- 2) Развивается белковая интоксикация с явлениями ацидоза.
- 3) Развивается белковая интоксикация с явлениями цирроза.