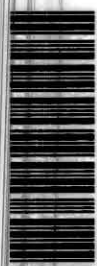


FOLHETO COLETÂNEA
6940

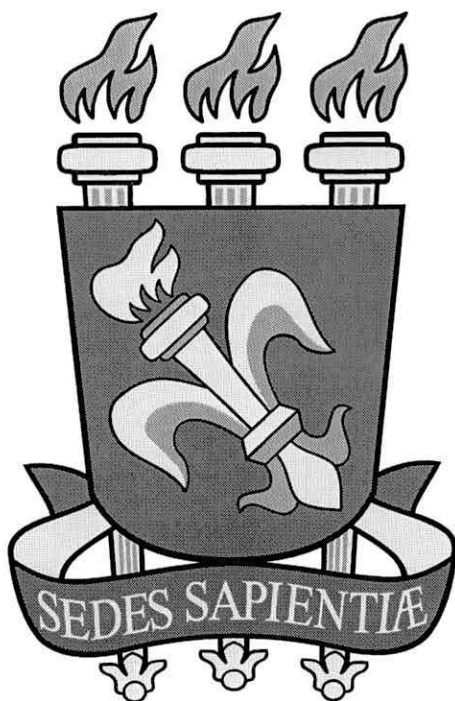
UFSM
Biblioteca Central

FOLHETO
COLETÂNEA
6940



BC
E09596

Universidade Federal de Santa Maria



1960

BIBLIOTECA CENTRAL
COLETÂNEA - UFSM

escultura: Luiz Gonzaga ... foto: Victorio Venturini

concurso público 2009

número da inscrição

nome do candidato

cargo

zootecnista

PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

E09596

00042534

conhecimentos específicos

- 01 Ao formular uma ração para frangos de corte pelo conceito de proteína ideal (aminoácido digestível), devem-se obter as exigências dos aminoácidos essenciais. Qual é o aminoácido considerado padrão para se obter essas exigências?
- a) Metionina, por ser o primeiro aminoácido limitante para uma ração à base de milho e farelo de soja para aves.
 - b) Lisina total, por ser essencial e de fácil determinação analítica.
 - c) Treonina, por proporcionar melhoria no ganho de peso e conversão alimentar.
 - d) Lisina digestível, por ser utilizada exclusivamente na síntese proteica do organismo.
 - e) Ácido glutâmico, por atuar no metabolismo como um cofator e, dessa forma, melhorar desempenho de frangos alimentados com dietas com baixo nível proteico.
- 02 A nutrição animal é uma ciência dinâmica e exige conhecimento amplo sobre aditivos, análises laboratoriais e nutrientes. Numere a 2ª coluna de acordo com a 1ª.
- | | |
|------------------------|--|
| 1 Índice de iodo | () Aminoácido mais limitante para suínos em dietas à base de milho e farelo de soja |
| 2 Metionina | () Antifúngico |
| 3 Violeta de genciana | () Alumino-silicato |
| 4 Lisina | () Ionóforo |
| 5 Adsorvente | () Promotor de crescimento |
| 6 Bacitracina de Zinco | () Aminoácido mais limitante para aves em dietas à base de milho e farelo de soja |
| 7 Salinomicina | () Quantifica o grau de saturação da gordura |
| 8 Índice de peróxido | () Quantifica o grau de rancificação da gordura |
- A sequência correta é
- a) 4 - 3 - 5 - 7 - 6 - 2 - 1 - 8.
 - b) 2 - 3 - 5 - 7 - 6 - 4 - 1 - 8.
 - c) 4 - 3 - 5 - 7 - 6 - 2 - 8 - 1.
 - d) 2 - 3 - 5 - 6 - 7 - 4 - 1 - 8.
 - e) 2 - 3 - 5 - 6 - 7 - 4 - 8 - 1.
- 03 Ao formular uma ração para frangos de corte, deve-se conhecer a energia dos ingredientes utilizados. Que tipo de energia é recomendada nesse caso?
- a) Energia digestível.
 - b) Energia metabolizável verdadeira.
 - c) Energia metabolizável aparente.
 - d) Energia líquida.
 - e) Energia digestível verdadeira.

04 Com relação à nutrição de monogástricos, é possível afirmar que

- I. quanto maior o nível de energia da ração, maior será seu consumo.
- II. à medida que o suíno cresce, aumenta-se a proteína e diminui-se a energia da dieta.
- III. em altas temperaturas, o consumo é maior, pois o animal necessita de mais energia para dissipar o calor.
- IV. à medida que o animal cresce, a conversão alimentar piora e o ganho de peso diário aumenta.
- V. em altas temperaturas, recomenda-se elevar o nível de energia da dieta com a adição de gordura, porque apresenta menor incremento calórico.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I, IV e V.
- b) apenas II e III.
- c) apenas IV e V.
- d) apenas II.
- e) I, II, III, IV e V.

05 Uma prática comum na criação de bovinos de corte é o cruzamento entre raças. Com relação a essa técnica, pode-se afirmar que

- I. a heterose é maior em características de baixa herdabilidade.
- II. se obtém efeito da ação gênica não-aditiva.
- III. apresenta efeitos de complementaridade entre as raças, reunindo características desejáveis.
- IV. a média do desempenho da progênie é maior em relação à média dos pais que lhe deram origem.

Estão corretas

- a) apenas I e II.
- b) apenas II e IV.
- c) apenas III e IV.
- d) apenas II e III.
- e) I, II, III e IV.

06 Com relação aos bubalinos, pode-se afirmar:

- I. Todas as raças criadas no Brasil são de pelagem preta.
- II. O carrapato é um ectoparasita problemático na criação de búfalos.
- III. O leite de búfala apresenta mais sólidos totais em comparação ao leite de vaca.
- IV. A carne de búfalo é caracterizada por apresentar abundante marmoreio, o que lhe confere uma boa suculência.
- V. A carne de búfalo apresenta menores quantidades de colesterol e a gordura de cobertura é de coloração branca.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I e IV.
- b) apenas III.
- c) apenas IV e V.
- d) apenas III e V.
- e) I, II, III, IV e V.

07 Um pecuarista vai confinar 120 novilhos com peso vivo médio de 315 kg. Será considerado um consumo de matéria seca (MS) de 2,5% do peso vivo. Considerando que a silagem a ser usada possui 30% de MS, qual é a quantidade de silagem a ser fornecida diariamente para todo o lote de animais?

- a) 945 kg.
- b) 3150 kg.
- c) 9450 kg.
- d) 3780 kg.
- e) 2480 kg.

08 Pode-se avaliar a produtividade de um rebanho bovino

- a) através dos kg de terneiros desmamados/vaca entourada.
- b) pelo peso médio dos terneiros ao desmame.
- c) pela taxa de parição do rebanho.
- d) pela idade do primeiro entoure das novilhas.
- e) pelo peso do bovino ao abate.

09 Com relação ao desempenho reprodutivo atual dos suínos, pode-se afirmar que

- I. o peso vivo médio do leitão ao nascer é de 1,5 kg.
- II. a taxa de mortalidade aceitável na maternidade é de 10%.
- III. a idade média da desmama dos leitões é de 21 dias.
- IV. a taxa de parição é maior do que 86%.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas I, II e III.
- c) apenas II, III e IV.
- d) apenas I, III e IV.
- e) apenas I e IV.

10 Assinale a alternativa que apresenta o aminoácido que NÃO é essencial para monogástricos.

- a) Histidina.
- b) Metionina.
- c) Lisina.
- d) Fenilalanina.
- e) Alanina.

- 11 Na avaliação do escore corporal da fêmea suína, utilizada como reprodutora, a espessura de toucinho (mm) ideal é de
- a) 15 mm.
 - b) 20 mm.
 - c) 25 mm.
 - d) 10 mm.
 - e) 30 mm.
-
- 12 O sistema de manejo Todos Dentro – Todos Fora reduz a pressão de infecção dentro das granjas de suínos. Todas as alternativas apresentam vantagens desse sistema, EXCETO
- a) Melhoria de alguns parâmetros produtivos.
 - b) Maior facilidade de manejo.
 - c) Melhoria na eficiência dos tratamentos contra endoectoparasitoses.
 - d) Menores gastos com aquecimento.
 - e) Evita a ocorrência de doenças infectocontagiosas cuja prevenção se baseia na imunoprofilaxia.
-
- 13 Na separação de partículas maiores que 0,01 mm, contidas nos dejetos líquidos dos suínos, podem-se utilizar os seguintes processos e/ou equipamentos:
- a) peneiramento - centrifugação - biodigestores.
 - b) peneiramento - centrifugação - decantação.
 - c) centrifugação - decantação - esterqueiras.
 - d) centrifugação - decantação - compostagem.
 - e) peneiramento - decantação - lagoas de estabilização.
-
- 14 As características de carcaça apresentam herdabilidade (h^2) de
- a) 0,10 a 0,20.
 - b) 0,30 a 0,40.
 - c) 0,50 a 0,60.
 - d) 0,20 a 0,30.
 - e) 0,40 a 0,50.
-
- 15 Pode-se evitar a ocorrência de Coccidiose na criação de frangos de corte, com
- a) uso de vacina, via subcutânea.
 - b) adição de antibiótico na dieta.
 - c) adição de uma vacina na água.
 - d) adição de um ionóforo na ração.
 - e) adição de ácidos orgânicos.

16 Para se obter a energia metabolizável verdadeira de um alimento para aves, pode-se utilizar

- a) método tradicional de coleta total de excreta.
- b) coleta ileal de excreta.
- c) coleta parcial de excreta com inclusão de marcador indigestível.
- d) método de Sibbald com galos.
- e) uso de ração referência.

17 Considerando a alimentação dos suínos, assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada uma das afirmações.

- () A ração farelada é mais aceita, além de apresentar menor custo e proporcionar melhor conversão alimentar.
- () Durante a gestação, a fêmea suína recebe ração à vontade para acumular reservas corporais e produzir leitões mais pesados.
- () A fêmea em lactação recebe alimentação à vontade e consome 2 a 3 kg de ração/dia.
- () O cachaço, por ser mais pesado, recebe mais ração do que a porca em gestação.

A sequência correta é

- a) F - V - F - V.
- b) V - F - V - F.
- c) F - F - V - F.
- d) V - V - V - V.
- e) F - F - F - F.

18 Um apicultor possui cinco colmeias e deseja duplicar sua criação. Para isso,

- I. retira a rainha da colmeia, dessa forma as operárias criarão outra.
- II. divide a colmeia em duas, uma permanece com a rainha e a outra fica com os favos com cria de operárias maduras e parte das campeiras.
- III. divide a colmeia em duas, uma permanece com a rainha, parte das campeiras e favos com cria e mel e a outra fica com favos com cria nos diferentes estágios de desenvolvimento, mel e pólen.
- IV. divide a colmeia proporcionalmente, elimina a rainha e toma o cuidado de deixar favos com cria, desde ovos até crias maduras, nas duas colmeias.
- V. elimina a rainha, adquire rainhas novas, divide a colmeia e introduz a nova rainha pelo alvado, que será bem-vinda pelo fato de estar órfã.

Estão corretas

- a) apenas I e III.
- b) apenas II e III.
- c) apenas I, II e III.
- d) apenas III e IV.
- e) I, II, III, IV e V.

19 Em relação às raças Holandesa e Jersey, podem-se afirmar que

- I. a raça Holandesa produz mais leite, enquanto a raça Jersey produz leite mais gorduroso.
- II. a gordura do leite da raça Jersey é de coloração amarela, já, a do leite da raça Holandesa é branca.
- III. a raça Holandesa é mais exigente em alimentação, enquanto a raça Jersey é mais rústica.
- IV. a raça Holandesa produz leite com maior concentração de sólidos totais em comparação à raça Jersey.

Estão corretas

- a) apenas I, II e III.
- b) apenas I e III.
- c) apenas II e III.
- d) apenas I, II e IV.
- e) I, II, III e IV.

20 Marque a alternativa correta.

- a) A saliva dos suínos apresenta α -amilase, enquanto, no estômago deles atuam a enzimas tripsina e lipase.
- b) Na ave, no pró-ventrículo, atua a pepsina com auxílio do HCL, enquanto no intestino, ocorre uma digestão alcalina.
- c) No coelho, ocorre a cecontrofia pelo fato de ele não apresentar movimentos peristálticos.
- d) No cavalo, o amido é digerido no cecon, produzindo ácidos graxos que suprirão o organismo de energia.
- e) A bile atua na digestão dos glicídios que serão emulsificados e, assim, sofrerão a ação da lipase.

21 Na ovinocultura, existem raças que se destacam por suas aptidões produtivas. A raça Texel, por exemplo, destaca-se

- a) pela alta produção de leite, sendo a mais recomendada entre as raças ovinas.
- b) pela qualidade de sua lã.
- c) pelo valor de sua pele que é uma das mais valorizadas.
- d) por ser rústica e pouco exigente em alimentação.
- e) como raça de corte.

22 Durante a fase de recria de uma ave (matriz de corte comercial), adotam-se programas de restrição alimentar. Entre eles, pode-se mencionar o esquema 5 x 2, ou seja, alimenta-se 5 dias e dois não, durante a semana. Se o manual da linhagem recomenda na 10ª semana oferecer diariamente 60g/ave/dia, qual a quantidade de ração a ser oferecida nos dias em que as aves receberão ração?

- a) 120 g.
- b) 60 g.
- c) 84 g.
- d) 150 g.
- e) 90 g.

- 23 Para que os resultados de uma pesquisa com animais sejam confiáveis, o pesquisador deve observar vários fatores. Entre eles,

- I. ter o maior número possível de repetições (unidade experimental).
- II. colocar o maior número possível de animais em cada repetição.
- III. utilizar animais uniformes, de preferência do mesmo sexo, raça e idade.
- IV. é recomendado o delineamento em blocos ao acaso para frangos de corte.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I e II.
- b) apenas I e III.
- c) apenas III.
- d) apenas III e IV.
- e) I, II, III e IV.

- 24 Relacione a 2ª coluna com a 1ª.

- | | | | |
|---|---------------|-----|----------|
| 1 | Gossipol | () | Centeio |
| 2 | Linamarina | () | Algodão |
| 3 | Acido erúxico | () | Canola |
| 4 | Sojina | () | Mandioca |
| 5 | Beta glucanos | () | Mamona |
| 6 | Ricina | () | Soja |

A sequência correta é

- a) 5 - 1 - 3 - 2 - 6 - 4.
- b) 1 - 3 - 5 - 2 - 6 - 4.
- c) 6 - 5 - 3 - 2 - 1 - 4.
- d) 4 - 6 - 3 - 2 - 5 - 1.
- e) 5 - 4 - 1 - 6 - 2 - 3.

- 25 Sobre a conservação de forragens, pode-se afirmar que

- I. a alfafa é a rainha das forrageiras para a produção de feno e que produz bem em solos com pH abaixo de 6,0.
- II. para produzir um feno de qualidade, o talo da planta deve ser fino e as folhas não devem desprender-se durante o processo de fenação.
- III. o momento ideal do corte para obter um feno com alto valor nutritivo é após a formação da semente.
- IV. o feno está pronto para ser enfardado quando atinge 15% de matéria seca.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I e II.
- b) apenas II.
- c) apenas III.
- d) apenas I, III e IV.
- e) apenas II e IV.

26 Sobre a confecção de silagem, pode-se afirmar que

- I. a forragem deve apresentar uma boa concentração de carboidratos.
- II. as forrageiras com baixo poder tampão são ideais para silagem.
- III. as forrageiras devem apresentar entre 25 e 30% de matéria seca.
- IV. o milho deve ser ensilado logo após a polinização, assim o valor nutritivo será maior.
- V. o tamanho das partículas, no momento do corte, deve ser desuniforme para facilitar a compactação.

Estão corretas

- a) apenas I e II.
- b) apenas I, II e III.
- c) apenas III e IV.
- d) apenas III, IV e V.
- e) I, II, III, IV e V.

27 Com relação às forrageiras, pode-se afirmar que

- I. no Rio Grande do Sul, as gramíneas recomendadas para o inverno são a aveia e o azevém.
- II. a alfafa exige solos profundos e com boa fertilidade.
- III. o milho e o sorgo são recomendados para a produção de silagem.
- IV. a cana-de-açúcar apresenta alta produtividade, boa concentração de carboidratos, sendo ideal para produção de silagem.

Estão corretas

- a) apenas I e III.
- b) apenas I e II.
- c) apenas II e IV.
- d) apenas I, II e III.
- e) I, II, III e IV.

28 A produção de pasto ou taxa de crescimento é medida em

- a) Kg MS/ha/dia, mês ou ano.
- b) Kg MS/ha.
- c) Kg MN/ha/dia, mês ou ano.
- d) Kg MN/ha.
- e) Ton MN/ha/ano.

29 Qual a cultivar de Capim Elefante (*Pennisetum purpureum* Schum.) mais adaptada para pastejo?

- a) Cameroon.
- b) Mercker.
- c) Napier.
- d) Híbrido.
- e) Anão.

30 A raça Brangus é resultante do cruzamento entre raças cujo grau sanguíneo é

- a) $\frac{5}{8}$ Nelore e $\frac{3}{8}$ Brahman.
- b) $\frac{5}{8}$ Aberdeen e $\frac{3}{8}$ Nelore (Brahman).
- c) $\frac{1}{2}$ Nelore e $\frac{1}{2}$ Aberdeen.
- d) $\frac{3}{4}$ Aberdeen e $\frac{1}{4}$ Nelore.
- e) $\frac{1}{8}$ Brahmana e $\frac{7}{8}$ Aberdeen.

31 Sobre povoamento de viveiros de peixe, assinale a alternativa correta.

- a) A densidade de peixes nos viveiros depende da quantidade e da qualidade da água.
- b) A melhor época para povoar os viveiros é no final do verão, na região Sul do Brasil.
- c) O tamanho do alevino não é importante no povoamento do viveiro, pois os menores recuperarão o peso posteriormente.
- d) Em viveiros subpovoados, os peixes crescem mais, porém produzirão menos que em superpovoados.
- e) A quantidade de esterco colocada no viveiro dependerá do número de peixes lá existente.

32 Sobre produção de peixes, pode-se afirmar que

- I. a melhor ração para peixes é a peletizada, pois flutua na água.
- II. a frequência no arraçoamento diário varia conforme temperatura, espécie, tamanho, idade e qualidade da água.
- III. o ideal é oferecer a ração em horários diferentes, para que os peixes sejam condicionados a se alimentarem em qualquer hora do dia.
- IV. os peixes carnívoros exigem ração com menor teor de proteína que os herbívoros, pois apresentam maior digestibilidade.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I e II.
- b) apenas II e III.
- c) apenas II.
- d) apenas III e IV.
- e) I, II, III e IV.

- 33 Considerando o período médio (dias) de gestação de algumas espécies domésticas, numere a 2ª coluna de acordo com a 1ª.

1	Vaca	()	150
2	Cabra	()	310
3	Búfala	()	60
4	Cadela	()	330
5	Porca	()	150
6	Égua	()	280
7	Ovelha	()	114

A sequência correta é

- a) 2 - 3 - 4 - 5 - 7 - 6 - 1.
- b) 2 - 3 - 4 - 6 - 7 - 1 - 5.
- c) 3 - 2 - 5 - 7 - 4 - 1 - 6.
- d) 2 - 3 - 4 - 7 - 6 - 1 - 5.
- e) 5 - 1 - 3 - 6 - 4 - 2 - 7.

- 34 Sobre a Cunicultura, é possível afirmar que

- I. o coelho, por não apresentar peristaltismo, exige, em média, 14% de fibra na dieta.
- II. a ração peletizada é a mais recomendada para essa espécie pela necessidade de desgastar os dentes.
- III. as coelhas liberam os óvulos após serem cobertas.
- IV. as raças Nova Zelândia e Califórnia, além de produzirem pele, são ótimas produtoras de carne.

Estão corretas

- a) apenas I e IV.
- b) apenas I e III.
- c) apenas I, II e III.
- d) apenas II e IV.
- e) I, II, III e IV.

- 35 Na criação de matrizes suínas, uma prática recomendada é o *Flushing*, que consiste em aumentar a quantidade de ração antes de a fêmea apresentar cio. Qual a finalidade dessa técnica?

- I. Diminuir o intervalo desmama-cio nas fêmeas suínas, aumentando o número de partos/porca/ano.
- II. Acelerar o aparecimento do cio, diminuindo o intervalo entre partos.
- III. Aumentar a taxa de ovulação, resultando em leitegadas mais numerosas em fêmeas de primeira parição.
- IV. Proporcionar maior acúmulo de reserva corporal, o que resulta em leitões mais pesados ao nascer.
- V. Melhorar o escore corporal, aumentando a taxa de parição do rebanho.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I e III.
- b) apenas II e III.
- c) apenas III.
- d) apenas III e IV.
- e) I, II, III, IV e V.

- 36 Ao fazer análise de micotoxinas em uma partida de milho armazenado, constataram-se 150 ppb de Aflatoxina B1. Você, Zootecnista da fábrica de rações para monogástricos, consideraria que
- para inibir o efeito da Aflatoxina, deve-se adicionar um antifúngico como propionato de cálcio.
 - este nível é baixo e não causaria efeito negativo no desempenho dos animais, pois a legislação aceita até 20 ppm.
 - se deve adicionar um adsorvente para diminuir os efeitos tóxicos desta micotoxina.
 - se deve incluir esse milho em pequenas proporções em dietas para animais, próximo ao abate.

Estão corretas

- apenas I e II.
 - apenas I, II e III.
 - apenas III e IV.
 - apenas II e IV.
 - apenas I, III e IV.
- 37 Um plantel de suínos possui peso vivo médio de 100 Kg aos 150 dias de idade. Foram selecionados para reprodução animais com peso de 110 Kg. A herdabilidade (h^2) para peso vivo é de 0,5. Qual será a média dos descendentes, resultante dos animais selecionados?
- 105 Kg.
 - 110 Kg.
 - 101 Kg.
 - 104 Kg.
 - 111 Kg.
- 38 Os frangos, quando submetidos a altas temperaturas, aumentam a frequência respiratória, o que resulta em estresse calórico. Como consequência, ocorre o desequilíbrio ácido-base, resultando em
- acidose.
 - alcalose.
 - elevação da temperatura corporal.
 - ascite.
 - morte súbita.

39 A soja integral, quando consumida, apresenta toxidez para os monogástricos. Com relação à inativação dos fatores antinutricionais, podem-se utilizar os seguintes métodos:

- I. Teste de Eber.
- II. Atividade ureática ou índice de urease.
- III. Solubilidade Protéica em KOH-0,2% e Borato.
- IV. Teste de Peroxidação.
- V. Variação do pH da amostra de soja no intervalo de 0,05 a 0,25.

Estão corretas

- a) apenas I e II.
- b) apenas II e III.
- c) apenas II, IV e V.
- d) apenas II, III e V.
- e) apenas II, III e IV.

40 No manejo de colmeias, a fumaça é utilizada com a finalidade de

- a) intoxicar as abelhas para que fiquem mais calmas.
- b) Induzir as abelhas ao consumo de mel.
- c) anestesiá-las.
- d) espantar as abelhas para fora da colmeia.
- e) induzir as abelhas ao consumo de pólen .



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CONCURSO PÚBLICO 2009
Edital nº 001/2009-PRRH
GABARITO OFICIAL

ZOOTECNISTA	
Questões	Alternativas
01	D
02	A
03	C
04	C
05	E
06	D
07	B
08	A
09	D
10	E
11	B
12	E
13	B
14	C
15	D
16	D
17	E
18	D
19	A
20	B
21	E
22	C
23	C
24	A
25	B
26	B
27	D
28	A
29	E
30	B
31	A
32	C
33	B
34	E
35	C
36	C
37	A
38	B
39	D
40	B

ASSIST. EM ADM.	
Questões	Alternativas
01	A
02	D
03	C
04	B
05	E
06	A
07	E
08	D
09	B
10	C
11	B
12	E
13	B
14	C
15	D
16	B
17	E
18	A
19	C
20	A
21	E
22	D
23	A
24	C
25	C
26	D
27	C
28	B
29	E
30	D
31	B
32	C
33	D
34	D
35	A
36	C
37	A
38	D
39	B
40	E