

PROVA DE MEDICINA VETERINÁRIA

Novembro 2007

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

01 - Você está recebendo o seguinte material:

- a) este caderno com as **questões de múltipla escolha e discursivas, das partes de formação geral e componente específico da área**, e das questões relativas à sua **percepção sobre a prova**, assim distribuídas:

Partes	Número das questões	Número das páginas neste caderno	Peso de cada parte
Formação geral/Múltipla escolha	1 a 8	3 a 5	60 %
Formação geral/Discursivas	9 e 10	6 a 8	40 %
Componente específico/Múltipla escolha	11 a 36	9 a 20	80 %
Componente específico/Discursivas	37 a 40	20 a 23	20 %
Percepção sobre a prova	41 a 49	24	_____

- b) Caderno de Respostas em cuja capa existe, na parte inferior, um cartão destinado às respostas das questões de múltipla escolha e de percepção sobre a prova. As respostas às questões discursivas deverão ser escritas a caneta esferográfica de tinta preta nos espaços especificados no Caderno de Respostas.

- 02 -** Verifique se este material está completo e se o seu nome no Cartão-Resposta está correto. Caso contrário, notifique imediatamente a um dos responsáveis pela sala. Após a conferência de seu nome no Cartão-Resposta, você deverá assiná-lo no espaço próprio, utilizando caneta esferográfica de tinta preta.
- 03 -** Observe, no Cartão-Resposta, as instruções sobre a marcação das respostas às questões de múltipla escolha (apenas uma resposta por questão).
- 04 -** Tenha muito cuidado com o Cartão-Resposta, para não dobrar, amassar ou manchar. Esse Cartão somente poderá ser substituído caso esteja danificado em suas margens - área de reconhecimento para leitura ótica.
- 05 -** Esta prova é individual. São vedados o uso de calculadora, qualquer comunicação e troca de material entre os presentes, consultas a material bibliográfico, cadernos ou anotações de qualquer espécie.
- 06 -** Quando terminar, entregue a um dos responsáveis pela sala o Cartão-Resposta grampeado ao Caderno de Respostas e assine a Lista de Presença. Cabe esclarecer que você só poderá sair levando este Caderno de Questões, decorridos 90 (noventa) minutos do início do Exame.
- 07 -** Você terá 04 (quatro) horas para responder as questões de múltipla escolha, discursivas e de percepção sobre a prova.

FORMAÇÃO GERAL

QUESTÃO 1

Cidadezinha qualquer

Casas entre bananeiras
mulheres entre laranjeiras
pomar amor cantar.

Um homem vai devagar.
Um cachorro vai devagar.
Um burro vai devagar.
Devagar... as janelas olham.

Eta vida besta, meu Deus.

ANDRADE, Carlos Drummond de. Alguma poesia. In: **Poesia completa**. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 2002, p. 23.

Cidadezinha cheia de graça...
Tão pequenina que até causa dó!
Com seus burricos a pastar na praça...
Sua igreja de uma torre só...

Nuvens que venham, nuvens e asas,
Não param nunca nem num segundo...
E fica a torre, sobre as velhas casas,
Fica cismando como é vasto o mundo!...

Eu que de longe venho perdido,
Sem pouso fixo (a triste sina!)
Ah, quem me dera ter lá nascido!

Lá toda a vida poder morar!
Cidadezinha... Tão pequenina
Que toda cabe num só olhar...

QUINTANA, Mário. A rua dos cataventos. In: **Poesia completa**. Org. Tânia Franco Carvalhal. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 2006, p. 107.

Ao se escolher uma ilustração para esses poemas, qual das obras, abaixo, estaria de acordo com o tema neles dominante?



Di Cavalcanti

(A)



Tarsila do Amaral

(B)



Taunay

(C)



Manezinhos Araújo

(D)



Guignard

(E)

QUESTÃO 2

Revista **Isto É Independente**. São Paulo: Ed. Três [s.d.]

O alerta que a gravura acima pretende transmitir refere-se a uma situação que

- (A) atinge circunstancialmente os habitantes da área rural do País.
- (B) atinge, por sua gravidade, principalmente as crianças da área rural.
- (C) preocupa no presente, com graves consequências para o futuro.
- (D) preocupa no presente, sem possibilidade de ter consequências no futuro.
- (E) preocupa, por sua gravidade, especialmente os que têm filhos.

QUESTÃO 3

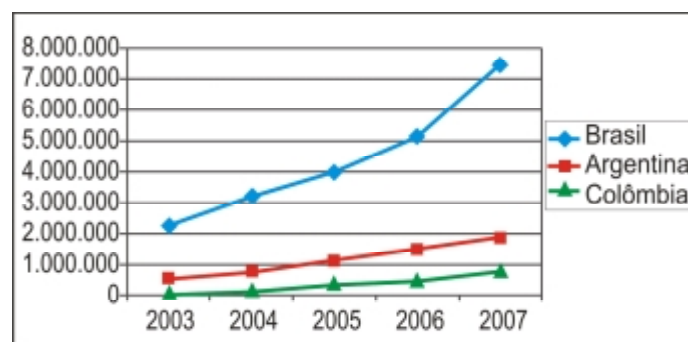
Os ingredientes principais dos fertilizantes agrícolas são nitrogênio, fósforo e potássio (os dois últimos sob a forma dos óxidos P_2O_5 e K_2O , respectivamente). As percentagens das três substâncias estão geralmente presentes nos rótulos dos fertilizantes, sempre na ordem acima. Assim, um fertilizante que tem em seu rótulo a indicação 10–20–20 possui, em sua composição, 10% de nitrogênio, 20% de óxido de fósforo e 20% de óxido de potássio. Misturando-se 50 kg de um fertilizante 10–20–10 com 50 kg de um fertilizante 20–10–10, obtém-se um fertilizante cuja composição é

- (A) 7,5–7,5–5.
- (B) 10–10–10.
- (C) 15–15–10.
- (D) 20–20–15.
- (E) 30–30–20.

QUESTÃO 4

Os países em desenvolvimento fazem grandes esforços para promover a inclusão digital, ou seja, o acesso, por parte de seus cidadãos, às tecnologias da era da informação. Um dos indicadores empregados é o número de *hosts*, isto é, o número de computadores que estão conectados à Internet. A tabela e o gráfico abaixo mostram a evolução do número de *hosts* nos três países que lideram o setor na América do Sul.

	2003	2004	2005	2006	2007
Brasil	2.237.527	3.163.349	3.934.577	5.094.730	7.422.440
Argentina	495.920	742.358	1.050.639	1.464.719	1.837.050
Colômbia	55.626	115.158	324.889	440.585	721.114



Fonte: IBGE (Network Wizards, 2007)

Dos três países, os que apresentaram, respectivamente, o maior e o menor crescimento percentual no número de *hosts*, no período 2003–2007, foram

- (A) Brasil e Colômbia.
- (B) Brasil e Argentina.
- (C) Argentina e Brasil.
- (D) Colômbia e Brasil.
- (E) Colômbia e Argentina.

QUESTÃO 5

Leia o esquema abaixo.

- 1 - Coleta de plantas nativas, animais silvestres, microorganismos e fungos da floresta Amazônica.
- 2 - Saída da mercadoria do país, por portos e aeroportos, camuflada na bagagem de pessoas que se disfarçam de turistas, pesquisadores ou religiosos.
- 3 - Venda dos produtos para laboratórios ou colecionadores que patenteiam as substâncias provenientes das plantas e dos animais.
- 4 - Ausência de patente sobre esses recursos, o que deixa as comunidades indígenas e as populações tradicionais sem os benefícios dos *royalties*.
- 5 - Prejuízo para o Brasil!

Com base na análise das informações acima, uma campanha publicitária contra a prática do conjunto de ações apresentadas no esquema poderia utilizar a seguinte chamada:

- (A) Indústria farmacêutica internacional, fora!
- (B) Mais respeito às comunidades indígenas!
- (C) Pagamento de *royalties* é suficiente!
- (D) Diga não à biopirataria, já!
- (E) Biodiversidade, um mau negócio?

QUESTÃO 6

Vamos supor que você recebeu de um amigo de infância e seu colega de escola um pedido, por escrito, vazado nos seguintes termos:

“Venho mui respeitosamente solicitar-lhe o empréstimo do seu livro de *Redação para Concurso*, para fins de consulta escolar.”

Essa solicitação em tudo se assemelha à atitude de uma pessoa que

- (A) comparece a um evento solene vestindo *smoking* completo e cartola.
- (B) vai a um piquenique engravatado, vestindo terno completo, calçando sapatos de verniz.
- (C) vai a uma cerimônia de posse usando um terno completo e calçando botas.
- (D) frequenta um estádio de futebol usando sandálias de couro e bermudas de algodão.
- (E) veste terno completo e usa gravata para proferir uma conferência internacional.

QUESTÃO 7**Desnutrição entre crianças quilombolas**

“Cerca de três mil meninos e meninas com até 5 anos de idade, que vivem em 60 comunidades quilombolas em 22 Estados brasileiros, foram pesados e medidos. O objetivo era conhecer a situação nutricional dessas crianças.(...)”

De acordo com o estudo, 11,6% dos meninos e meninas que vivem nessas comunidades estão mais baixos do que deveriam, considerando-se a sua idade, índice que mede a desnutrição. No Brasil, estima-se uma população de 2 milhões de quilombolas.

A *escolaridade materna* influencia diretamente o índice de desnutrição. Segundo a pesquisa, 8,8% dos filhos de mães com mais de quatro anos de estudo estão desnutridos. Esse indicador sobe para 13,7% entre as crianças de mães com escolaridade menor que quatro anos.

A *condição econômica* também é determinante. Entre as crianças que vivem em famílias da classe E (57,5% das avaliadas), a desnutrição chega a 15,6%; e cai para 5,6% no grupo que vive na classe D, na qual estão 33,4% do total das pesquisadas.

Os resultados serão incorporados à política de nutrição do País. O Ministério de Desenvolvimento Social prevê ainda um estudo semelhante para as crianças indígenas.”

BAVARESCO, Rafael. UNICEF/BRZ. Boletim, ano 3, n. 8, jun. 2007.

O boletim da UNICEF mostra a relação da desnutrição com o nível de escolaridade materna e a condição econômica da família. Para resolver essa grave questão de subnutrição infantil, algumas iniciativas são propostas:

- I – distribuição de cestas básicas para as famílias com crianças em risco;
- II – programas de educação que atendam a crianças e também a jovens e adultos;
- III – hortas comunitárias, que ofereçam não só alimentação de qualidade, mas também renda para as famílias.

Das iniciativas propostas, pode-se afirmar que

- (A) somente I é solução dos problemas a médio e longo prazo.
- (B) somente II é solução dos problemas a curto prazo.
- (C) somente III é solução dos problemas a curto prazo.
- (D) I e II são soluções dos problemas a curto prazo.
- (E) II e III são soluções dos problemas a médio e longo prazo.

QUESTÃO 8

Entre 1508 e 1512, Michelangelo pintou o teto da Capela Sistina no Vaticano, um marco da civilização ocidental. Revolucionária, a obra chocou os mais conservadores, pela quantidade de corpos nus, possivelmente, resultado de seus secretos estudos de anatomia, uma vez que, no seu tempo, era necessária a autorização da Igreja para a dissecação de cadáveres.

Recentemente, perceberam-se algumas peças anatômicas camufladas entre as cenas que compõem o teto. Alguns pesquisadores conseguiram identificar uma grande quantidade de estruturas internas da anatomia humana, que teria sido a forma velada de como o artista “imortalizou a comunhão da arte com o conhecimento”.

Uma das cenas mais conhecidas é “A criação de Adão”. Para esses pesquisadores ela representaria o cérebro num corte sagital, como se pode observar nas figuras a seguir.



BARRETO, Gilson e OLIVEIRA, Marcelo G. de. **A arte secreta de Michelangelo - Uma lição de anatomia na Capela Sistina.** ARX.

Considerando essa hipótese, uma ampliação interpretativa dessa obra-prima de Michelangelo expressaria

- (A) o Criador dando a consciência ao ser humano, manifestada pela função do cérebro.
- (B) a separação entre o bem e o mal, apresentada em cada seção do cérebro.
- (C) a evolução do cérebro humano, apoiada na teoria darwinista.
- (D) a esperança no futuro da humanidade, revelada pelo conhecimento da mente.
- (E) a diversidade humana, representada pelo cérebro e pela medula.

QUESTÃO 9- DISCURSIVA

Leia, com atenção, os textos a seguir.



JB Ecológico. Nov. 2005



Revista Veja. 12 out. 2005.

“Amo as árvores, as pedras, os passarinhos. Acho medonho que a gente esteja contribuindo para destruir essas coisas.”

“Quando uma árvore é cortada, ela renasce em outro lugar. Quando eu morrer, quero ir para esse lugar, onde as árvores vivem em paz.”

Antônio Carlos Jobim. **JB Ecológico.** Ano 4, nº 41, jun. 2005, p.65.

Desmatamento cai e tem baixa recorde

O governo brasileiro estima que cerca de 9.600 km² da floresta amazônica desapareceram entre agosto de 2006 e agosto de 2007, uma área equivalente a cerca de 6,5 cidades de São Paulo. Se confirmada a estimativa, a partir de análise de imagens no ano que vem, será o menor desmatamento registrado em um ano desde o início do monitoramento, em 1998, representando uma redução de cerca de 30% no índice registrado entre 2005 e 2006. (...)

Com a redução do desmatamento entre 2004 e 2006, “o Brasil deixou de emitir 410 milhões de toneladas de CO₂ (gás do efeito estufa). Também evitou o corte de 600 milhões de árvores e a morte de 20 mil aves e 700 mil primatas. Essa emissão representa quase 15% da redução firmada pelos países desenvolvidos para o período 2008-2012, no Protocolo de Kyoto.” (...)

“O Brasil é um dos poucos países do mundo que tem a oportunidade de implementar um plano que protege a biodiversidade e, ao mesmo tempo, reduz muito rapidamente seu processo de aquecimento global.”

SELIGMAN, Felipe. **Folha de S. Paulo** - Editoria de Ciência, 11 ago. 2007 (Adaptado).

Soja ameaça a tendência de queda, diz ONG

Mesmo se dizendo otimista com a queda no desmatamento, Paulo Moutinho, do IPAM (Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia), afirma que é preciso esperar a consolidação dessa tendência em 2008 para a “comemoração definitiva”.

“Que caiu, caiu. Mas, com a recuperação nítida do preço das *commodities*, como a soja, é preciso ver se essa queda acentuada vai continuar”, disse o pesquisador à Folha.

“O momento é de aprofundar o combate ao desmatamento”, disse Paulo Adário, coordenador de campanha do Greenpeace.

Só a queda dos preços e a ação da União não explicam o bom resultado atual, diz Moutinho. “Estados como Mato Grosso e Amazonas estão fazendo esforços particulares. E parece que a ficha dos produtores caiu. O desmatamento, no médio prazo, acaba encarecendo os produtos deles.”

GERAQUE, Eduardo. **Folha de S. Paulo.** Editoria de Ciência. 11 ago. 2007 (Adaptado)

A partir da leitura dos textos motivadores, redija uma proposta, fundamentada em dois argumentos, sobre o seguinte tema:

Em defesa do meio ambiente.

Procure utilizar os conhecimentos adquiridos, ao longo de sua formação, sobre o tema proposto.

Observações

- Seu texto deve ser dissertativo-argumentativo (não deve, portanto, ser escrito em forma de poema ou de narração).
- A sua proposta deve estar apoiada em, pelo menos, dois argumentos.
- O texto deve ter entre 8 e 12 linhas.
- O texto deve ser redigido na modalidade escrita padrão da Língua Portuguesa.
- Os textos motivadores não devem ser copiados.

(valor: 10,0 pontos)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

QUESTÃO 10

Sobre o papel desempenhado pela mídia nas sociedades de regime democrático, há várias tendências de avaliação com posições distintas. Vejamos duas delas:

Posição I – A mídia é encarada como um mecanismo em que grupos ou classes dominantes são capazes de difundir idéias que promovem seus próprios interesses e que servem, assim, para manter o *status quo*. Desta forma, os contornos ideológicos da ordem hegemônica são fixados, e se reduzem os espaços de circulação de idéias alternativas e contestadoras.

Posição II – A mídia vem cumprindo seu papel de guardiã da ética, protetora do decoro e do Estado de Direito. Assim, os órgãos midiáticos vêm prestando um grande serviço às sociedades, com neutralidade ideológica, com fidelidade à verdade factual, com espírito crítico e com fiscalização do poder onde quer que ele se manifeste.

Leia o texto a seguir, sobre o papel da mídia nas sociedades democráticas da atualidade - exemplo do jornalismo.

“Quando os jornalistas são questionados, eles respondem de fato: ‘nenhuma pressão é feita sobre mim, escrevo o que quero’. E isso é verdade. Apenas deveríamos acrescentar que, se eles assumissem posições contrárias às normas dominantes, não escreveriam mais seus editoriais. Não se trata de uma regra absoluta, é claro. Eu mesmo sou publicado na mídia norte-americana. Os Estados Unidos não são um país totalitário. (...) Com certo exagero, nos países totalitários, o Estado decide a linha a ser seguida e todos devem-se conformar. As sociedades democráticas funcionam de outra forma: a linha jamais é anunciada como tal; ela é subliminar. Realizamos, de certa forma, uma “lavagem cerebral em liberdade”. Na grande mídia, mesmo os debates mais apaixonados se situam na esfera dos parâmetros implicitamente consentidos – o que mantém na marginalidade muitos pontos de vista contrários.”

Revista *Le Monde Diplomatique Brasil*, ago. 2007 - texto de entrevista com Noam Chomsky.

Sobre o papel desempenhado pela mídia na atualidade, faça, em no máximo, 6 linhas, o que se pede:

- a) escolha entre as posições I e II a que apresenta o ponto de vista mais próximo do pensamento de Noam Chomsky e explique a relação entre o texto e a posição escolhida;

(valor: 5,0 pontos)

1
2
3
4
5
6

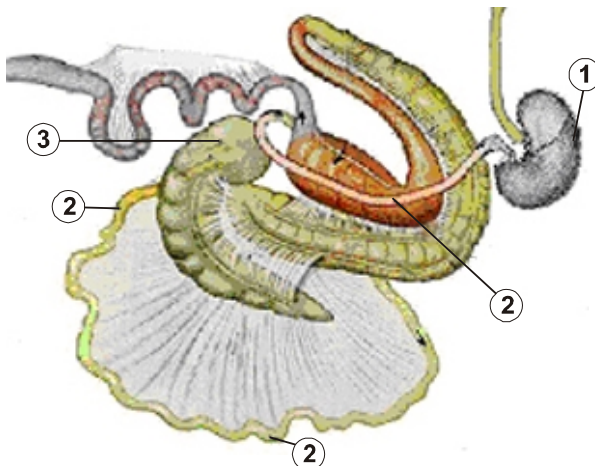
- b) apresente uma argumentação coerente para defender seu posicionamento pessoal quanto ao fato de a mídia ser ou não livre.

(valor: 5,0 pontos)

1
2
3
4
5
6

COMPONENTE ESPECÍFICO**QUESTÃO 11**

Analise a representação abaixo:



(POPESKO, P. **Atlas de Anatomia Topográfica dos Animais Domésticos**. São Paulo: Manole, 1998. 616 p.)

Para o tratamento da síndrome cólica do equino, é de grande importância o conhecimento anatômico do trato gastrintestinal, constituído pelo estômago (com capacidade de até 15 L), intestino delgado (com capacidade de até 68 L), ceco (com capacidade de até 36 L), cólon maior (com capacidade de até 86 L) e cólon menor (com capacidade de até 16 L). As estruturas indicadas pelos números 1, 2 e 3 representam, respectivamente,

- (A) ceco, intestino delgado e estômago.
- (B) ceco, cólon menor e cólon maior.
- (C) estômago, intestino delgado e ceco.
- (D) cólon menor, estômago e ceco.
- (E) duodeno, jejuno e íleo.

QUESTÃO 12

Ao nascimento, os testículos do cavalo encontram-se na bolsa testicular. Com o desenvolvimento do animal, os testículos passam a ter localização intra-abdominal. Na puberdade, inicia-se a descida dos testículos para a bolsa testicular, onde permanecem durante toda a vida adulta. A ausência dessa descida, de um ou dos dois testículos, caracteriza o criptorquismo uni ou bilateral. Tendo em vista as informações apresentadas, é correto inferir que

- (A) cavalos criptórquios unilaterais, não castrados, apresentam forte libido, porém, são inférteis.
- (B) o principal problema associado aos criptórquios é o risco de que o testículo retido torne-se neoplásico.
- (C) cavalos criptórquios bilaterais são férteis, apresentam fraca libido e características sexuais secundárias pouco desenvolvidas.
- (D) o tratamento medicamentoso é recomendado para esses casos, apesar da provável natureza hereditária da condição.
- (E) a remoção cirúrgica só é recomendada para os casos de criptorquismo bilateral.

QUESTÃO 13

Um médico veterinário é chamado a uma propriedade na qual se criam bovinos de corte e onde está ocorrendo mortalidade de dezenas de animais. Lá chegando, verificou que as condições higiênico-sanitárias da propriedade são péssimas, havendo várias carcaças de animais mortos há dias no pasto. Além disso, por meio da anamnese, foi informado de que os animais tinham sido alimentados com cama de frango e não recebiam suplemento mineral há meses. Durante o exame clínico dos bovinos, verificou que apresentavam ataxia, incoordenação, paralisia flácida, sendo que muitos deles estavam deitados, dependendo do estágio da enfermidade. A partir dos dados obtidos na anamnese e no exame clínico realizado, o médico veterinário suspeitou tratar-se de um surto de botulismo. Analisando as informações, é correto concluir:

- (A) Embora as informações obtidas na anamnese bem como as alterações clínicas observadas indiquem tratar-se de botulismo, para estabelecer o diagnóstico definitivo desta enfermidade faz-se necessário realizar o isolamento de cepas toxigênicas e a identificação do subtipo envolvido, empregando a técnica de soroneutralização em camundongos ou cobaias.
- (B) Embora as informações obtidas na anamnese indiquem tratar-se de botulismo, a necropsia deverá ser realizada com o objetivo de verificar a presença, na região do cerebelo, de necrose de liquefação produzida pela toxina botulínica.
- (C) Considerando as alterações clínicas apresentadas pelos animais e as condições higiênico-sanitárias verificadas na propriedade, é indicado realizar diagnóstico diferencial com o carbúnculo sintomático. Para tanto, é necessário realizar a prova de imunofluorescência direta em tecido cerebral.
- (D) Como o médico veterinário obteve informação de que os animais recebiam cama de frango, deve-se realizar diagnóstico diferencial com encefalopatia espongiforme (doença da "vaca louca"), por meio da prova de imunofluorescência direta em tecido cerebral, para excluir esta possibilidade.
- (E) Com base nas alterações clínicas, associadas às informações obtidas pelo médico veterinário, seria importante realizar o diagnóstico diferencial com relação à carência de zinco, sendo, portanto, necessário realizar o exame de sangue para avaliar a concentração deste elemento.

QUESTÃO 14

Cadela Poodle, 12 anos de idade, apresenta, há seis meses, poliúria, polidipsia, emagrecimento progressivo e diminuição acentuada do apetite na última semana. Anteriormente, o animal apresentava sobrepeso e polifagia. Ao exame físico, observaram-se emagrecimento acentuado (caquexia) e diminuição da elasticidade da pele. Há suspeita diagnóstica de *diabetes mellitus*. Considerando a fisiopatologia, o achado clínico e os resultados dos exames laboratoriais relacionados à referida enfermidade, é correto afirmar:

- (A) A polidipsia no *diabetes mellitus* ocorre devido a uma condição primária, sendo a poliúria secundária, pois o mecanismo da sede é ativado pela alta osmolalidade plasmática conferida pelo aumento das concentrações sanguíneas de glicose e de corpos cetônicos.
- (B) A poliúria que se desenvolve no *diabetes mellitus* envolve a presença dos corpos cetônicos no sangue e, posteriormente, na urina, pois a cetonúria acarreta diurese osmótica.
- (C) No referido caso clínico, a diminuição da elasticidade da pele, associada à caquexia, indica que o animal apresenta desidratação intensa e grave decorrente da poliúria, uma vez que o déficit circulante de insulina ocasiona lesão direta das células tubulares renais.
- (D) O histórico de sobrepeso que a cadela apresentava indica que houve evolução concomitante com hipertireoidismo, doença endócrina frequentemente associada ao *diabetes mellitus*, por causar resistência insulínica em função do aumento do cortisol sérico.
- (E) Para a confirmação de *diabetes mellitus* no animal com poliúria e polidipsia é necessária a determinação da glicemia, com o paciente em jejum alimentar, sendo que os valores sanguíneos de glicose devem estar acima de 180 mg/dL, acompanhado de glicosúria.

QUESTÃO 15

Sabendo-se que a farmacocinética e a farmacodinâmica são inerentes a cada espécie animal, conclui-se que a extrapolação, tanto da indicação quanto da dose dos medicamentos de uma espécie animal para outra, pode acarretar grande risco para a saúde dos animais. Portanto, somente o médico veterinário está habilitado a prescrever medicamentos para animais. Deve-se considerar que até mesmo aqueles medicamentos de livre comercialização podem promover efeitos indesejáveis, como é o caso do antiinflamatório não-esteroidal paraminofenol (acetaminofeno), que é seguro quando utilizado por seres humanos e cães; no entanto, se administrado aos gatos pode até mesmo causar óbito. Com relação à intoxicação causada por este medicamento em gatos, é correto afirmar que as principais alterações clínicas estão relacionadas

- (A) aos distúrbios da coagulação, sendo que os gatos apresentam petéquias, hematomas e, dependendo da gravidade do quadro, hemorragias extensas; o tratamento adequado para esta intoxicação é a utilização das vitaminas K e do complexo B.
- (B) à neurotoxicidade, sendo que os gatos apresentam ataxia, hiperexcitabilidade e convulsões que podem levar à morte; o tratamento adequado para esta intoxicação é a utilização de xilazina associada à atropina.
- (C) ao comprometimento renal, sendo que os gatos apresentam prostração, anúria, edema facial e acidose metabólica, que poderá desencadear quadro convulsivo terminal; o tratamento adequado para esta intoxicação é a utilização de diuréticos poupadores de potássio, bem como o uso de bicarbonato de sódio e de benzodiazepínicos.
- (D) à hepatotoxicidade e à meta-hemoglobinemia, sendo que os gatos apresentam icterícia, edema facial, cianose e dispnéia; o tratamento adequado para esta intoxicação é a utilização de N-acetilcisteína e cimetidina.
- (E) à cardiotoxicidade, sendo que os gatos apresentam vômitos, hipotensão e arritmias cardíacas; o tratamento adequado é a utilização de digitálicos, como a digitoxina, e antiarrítmicos, como a lidocaína.

QUESTÃO 16

O complexo hiperplasia endometrial cística (HEC) das cadelas é uma condição grave em que o útero se enche de fluido, podendo levar à piometra decorrente de infecção bacteriana secundária. A toxemia resultante está associada às alterações clínicas características, principalmente sede excessiva, vômitos, inapetência, choque e óbito. Com relação ao assunto em tela, é correto complementar:

- (A) A causa do complexo HEC-piometra está associada a um desequilíbrio hormonal progressivo relacionado à sensibilidade do útero canino à progesterona.
- (B) Existem dois tipos principais de piometra, a aberta e a fechada. Na piometra aberta não há secreção vaginal e, geralmente, está relacionada a um quadro clínico mais agudo.
- (C) Os períodos seqüenciais de dominância progesterônica, seguidos pela dominância prolongada do estrógeno, seja ele natural (metaestro) ou provocado pela administração de anticoncepcionais, leva ao desenvolvimento de HEC.
- (D) A remoção cirúrgica do útero e dos ovários, mesmo após a reidratação adequada (fluidoterapia intravenosa), deve ser evitada como tratamento de eleição devido ao risco cirúrgico.
- (E) A prostaglandina $F_{2\alpha}$, devido à sua ação luteolítica, aumenta as concentrações séricas de progesterona, sendo o tratamento de eleição, por não provocar efeitos colaterais.

QUESTÃO 17

A presença de cálculos urinários ou urólitos em pequenos ruminantes pode desencadear um sério problema denominado urolitíase. Esta alteração, comum em caprinos e ovinos machos, pode causar obstrução da uretra, em decorrência da sua estrutura anatômica longa, estreita e tortuosa (flexura sigmóide) ou obstrução no apêndice da glândula, impedindo o fluxo normal da urina, que passa a ficar retida na bexiga. No que concerne ao tema abordado, é correto concluir:

- (A) Em ovinos, apesar da ingestão limitada de água e a perda hídrica excessiva pela respiração causar aumento da densidade urinária, estes fatores não aumentam a chance de surgimento dos urólitos.
- (B) A principal causa de urólitos em pequenos ruminantes mantidos em regime de confinamento é a presença de oxalatos ou sílica nos suplementos alimentares.
- (C) O tratamento é cirúrgico e consiste em procedimento relativamente simples, acompanhado de altos índices de recuperação; entretanto, deve-se levar em consideração a relação custo/benefício, ou seja, o valor do animal e o custo final da cirurgia.
- (D) Os urólitos podem ocorrer em machos castrados, porém, reprodutores inteiros maduros possuem risco maior de apresentarem a doença, como consequência de traumatismos secundários à monta.
- (E) A formação dos urólitos é uma alteração metabólica desencadeada principalmente pelo desequilíbrio entre os teores de fósforo, cálcio e magnésio da dieta de animais que recebem concentrado com teores inadequados de minerais.

QUESTÃO 18

Na exploração leiteira, o manejo nutricional deve ser balanceado, posto que a ingestão de alimentos ricos em proteínas pode causar problemas digestivos. Por outro lado, a gestação e a lactação podem causar desequilíbrio no metabolismo do cálcio, ocasionando, entre outras alterações, hipotonia intestinal. Considere que uma vaca leiteira, com seis anos de idade, no primeiro mês de lactação, apresentava diminuição do apetite, queda na produção leiteira e distensão abdominal observada no quadrante superior direito, cranial à fossa paralombar. Os exames laboratoriais deste animal indicaram alcalose metabólica, hipocloremia e hipocalemia. Após a análise do histórico e do exame físico, há suspeita de deslocamento do abomaso à direita. Frente a essas informações, a seqüência correta de exames e procedimentos a ser realizada é:

- (A) eletrocardiografia; punção no ponto central da área distendida; percussão e auscultação na porção dorsal dos espaços intercostais entre a 9ª e a 13ª costelas direita; laparotomia exploratória à direita e palpação retal.
- (B) eletrocardiografia; laparotomia exploratória à esquerda; palpação retal; percussão da fossa paralombar direita e punção no ponto central da área distendida.
- (C) punção no ponto central da área distendida; percussão e auscultação na porção dorsal dos espaços intercostais entre 9ª e a 13ª costelas direita; laparotomia exploratória à direita e palpação retal.
- (D) palpação retal; percussão e auscultação na porção dorsal dos espaços intercostais entre a 9ª e a 13ª costelas direita; punção no ponto central da área distendida e laparotomia exploratória à direita.
- (E) percussão e auscultação na porção dorsal dos espaços intercostais entre a 9ª e a 13ª costelas direita; laparotomia exploratória à esquerda e palpação retal.

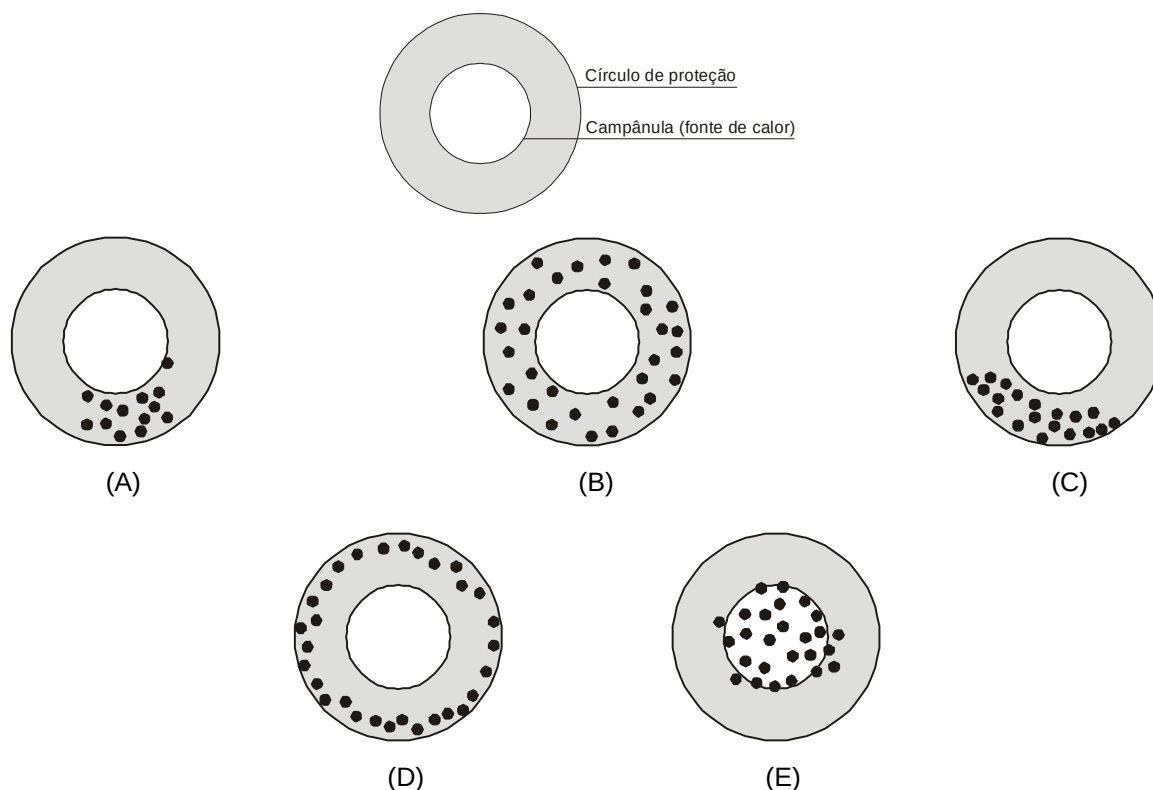
QUESTÃO 19

Os benefícios do manejo dietético para cães e gatos acometidos de insuficiência renal crônica são reconhecidos há mais de uma década. A principal modificação introduzida foi a restrição protéica, cuja finalidade básica é diminuir a produção de catabólitos nitrogenados tóxicos, causadores da manifestação clínica de uremia. Atualmente, o acompanhamento nutricional do paciente urêmico adquiriu conotação mais ampla, que é a de assegurar o estado nutricional adequado, de atuar nas consequências da insuficiência renal, como o hiperparatireoidismo secundário e, além disso, de auxiliar na correção de algumas das alterações metabólicas existentes. Portanto, o médico veterinário que trabalha com pequenos animais deve ter ciência da importância dos conhecimentos sobre nutrição, de modo a aplicá-los adequadamente em sua rotina clínica. Diante deste panorama, é correto concluir:

- (A) A oferta de proteína dietética para os gatos com doença renal crônica deve ser menor que nos cães, uma vez que os gatos requerem quantidades significativamente menores de proteína quando comparados com os cães.
- (B) Na doença renal, as dietas de cães e gatos devem apresentar restrição de gordura, uma vez que o aumento da densidade energética da dieta é acompanhado de consumo de maiores quantidades de alimento.
- (C) Para os cães e os gatos, a hiperfosfatemia deve ser minimizada pela limitação do consumo dietético e da absorção intestinal de fósforo, o que pode ser alcançado com a restrição da proteína dietética.
- (D) Na insuficiência renal crônica, observa-se freqüentemente o desenvolvimento de hipertensão arterial sistêmica; no entanto, para cães e gatos, não é necessária a restrição dietética no consumo do sódio.
- (E) Em gatos, as concentrações sanguíneas de potássio devem ser cuidadosamente monitoradas, pois a restrição do consumo pode ser necessária, uma vez que a hipercalemia é uma alteração muito freqüente na doença renal crônica dessa espécie.

QUESTÃO 20

A diversificada tecnologia envolvendo o manejo avícola é um dos pilares à obtenção dos expressivos índices de produtividade deste importante setor do agronegócio. Um exemplo é o preparo do ambiente e dos equipamentos visando à chegada das aves, uma vez que ambos devem estar limpos, desinfetados e montados. As campânulas deverão ser ligadas a fim de que a temperatura atinja o nível desejado (29 a 31 °C) algumas horas antes da chegada das aves. Além da utilização de termômetros espalhados por todo o aviário, o próprio comportamento da ave é um indicador de temperatura adequada. A distribuição indicativa de conforto térmico das aves dentro do círculo de proteção corresponde a:



QUESTÃO 21

As micotoxicoses são um grande problema na criação animal, podendo causar perdas econômicas significativas. Além disso, também são de interesse na saúde pública, pois tais toxinas podem ser veiculadas através de produtos de origem animal, acarretando risco à saúde humana. Dentre as micotoxinas destacam-se as aflatoxinas, que são metabólitos secundários, produzidos por algumas cepas de fungos do gênero *Aspergillus*, especialmente *A. flavus* e *A. parasiticus*. Com relação a estas micotoxinas, é correto afirmar:

- (A) As principais alterações clínicas verificadas em um quadro de aflatoxicose são aquelas relativas principalmente ao comprometimento hepático; no entanto, as aflatoxinas podem também produzir imunossupressão, carcinogenicidade e teratogenicidade.
- (B) A pasteurização e a liofilização são importantes processos que permitem a eliminação da toxina no leite e em produtos lácteos, já que esta micotoxina é termolábil.
- (C) Quando se constatar a presença da toxina no alimento que será destinado aos animais de criação, é necessário que se proceda ao aquecimento deste substrato em temperaturas elevadas, permitindo, assim, a morte do fungo e a eliminação da toxina produzida.
- (D) Alimentos estocados em locais onde há temperatura baixa (menor que 15 °C), umidade relativa do ar elevada e anaerobiose propiciam condições ideais para a proliferação do fungo e a produção de aflatoxinas.
- (E) Os substratos de eleição para a colonização e produção de aflatoxinas são as forrageiras, como *Brachiaria decumbens* e *Panicum maximum*, em períodos de chuva, com temperatura ambiente acima de 25 °C e umidade elevada.

QUESTÃO 22

Está bem estabelecido o papel que a alimentação desempenha na saúde, no crescimento e na produção dos animais, com reflexos no ganho de peso, secreção do leite, trabalho muscular e acumulação de gordura. Para que os ruminantes utilizem os vários tipos de alimentos fornecidos, existem algumas regras básicas que visam garantir a otimização do desempenho, as quais estão relacionadas, por exemplo, ao tamanho da partícula do alimento, às frações de carboidratos estruturais e não estruturais e às frações protéicas dos vários alimentos. Considerando a necessidade de produção de proteína para o mercado mundial, o conhecimento do metabolismo normal dos bovinos é uma ferramenta indispensável ao médico veterinário com atuação na área de produção animal. Neste contexto, é correto afirmar:

- (A) O desafio imposto ao metabolismo da vaca leiteira de alta produção no final da lactação é muito grande. Este fato deve-se, principalmente, à alta demanda de glicose (para sintetizar a lactose do leite), que aumenta significativamente na fase final da lactação.
- (B) O conhecimento do balanço nutricional, da digestão até a absorção, envolvendo anabolismo e catabolismo de carboidratos, proteínas e lipídeos, fornece suporte para a definição das exigências nutricionais. Para os bovinos, os balanços nutricionais positivos representam a principal causa das doenças ligadas a transtornos metabólicos nutricionais.
- (C) Fatores dietéticos estão associados à alta incidência de deslocamento do abomaso à esquerda, especialmente dieta pobre em forragem e rica em concentrados ou grãos, que aumentam a produção de ácidos graxos voláteis no rúmen, afetando a motilidade dos pré-estômagos.
- (D) O timpanismo é uma doença metabólica dos bovinos caracterizada pela distensão acentuada do rúmen e retículo, que, nos animais criados exclusivamente a pasto, tem como causa principal a ingestão de gramíneas com grandes quantidades de fosfolipídeos altamente fermentáveis.
- (E) A acidose é uma doença metabólica de caráter crônico, causada pela ingestão de grãos ou outros alimentos altamente fermentáveis em grandes quantidades, caracterizada por perda do apetite, depressão e morte, cujo diagnóstico depende de exames laboratoriais complementares.

QUESTÃO 23

O controle farmacológico do estro é utilizado em vacas leiteiras para: induzir o estro e a ovulação no anestro pós-parto, a fim de diminuir o intervalo entre o parto e a primeira inseminação; sincronizar vacas doadoras e receptoras para transferência de embrião; sincronizar o estro de grupos de animais, visando aumentar a eficiência de sua detecção e controlar o intervalo entre partos de um rebanho. Na administração de sistemas produtivos, o médico veterinário pode manipular o ciclo estral em vacas com ovários ativos pelo uso de

- (A) progestágeno associado à prostaglandina $F_{2\alpha}$, para completar, respectivamente, a maturação folicular e a ovulação.
- (B) prostaglandina $F_{2\alpha}$, para induzir a formação precoce do corpo lúteo pós-parto, diminuindo o intervalo entre partos.
- (C) progestágenos, que agem como indutores artificiais de uma onda de crescimento folicular.
- (D) prostaglandina $F_{2\alpha}$, seguida de aplicação de análogos do GnRH, para obter desenvolvimento folicular sincronizado após uma luteólise induzida.
- (E) estrógeno associado à prostaglandina $F_{2\alpha}$, para estimular, respectivamente, o cio e a ovulação.

QUESTÃO 24

"A economia brasileira tem passado por rápidas transformações nos últimos anos. Nesse contexto, ganham espaço novas concepções, ações e atitudes, em que produtividade, custo e eficiência se impõem como regras básicas de sobrevivência em um mercado cada vez mais competitivo e globalizado. O agronegócio tem tido importante papel na balança comercial do país, considerando que um em cada três reais gerados pela economia brasileira tem origem neste setor." A conscientização dos médicos veterinários, pesquisadores e produtores rurais envolvidos na economia nacional nesse sistema, bem como o ajuste para este novo cenário é primordial para a competitividade da atividade. Como os maiores crescimentos na cadeia produtiva da carne ocorreram nos insumos e no setor primário, o planejamento na propriedade rural passa a ser uma ferramenta fundamental e, portanto, necessária para o sucesso da atividade. Diante do exposto, em termos de administração do agronegócio e os diversos fatores envolvidos, é correto deduzir:

- (A) O planejamento estratégico adequadamente executado em uma propriedade produtora de carne redundará no abate precoce dos animais, com aumento de produtividade e do capital de giro e diminuição do tempo de permanência do animal nas pastagens, resultados estes mais diretamente ligados à adequação do manejo reprodutivo do que à execução de um planejamento nutricional.
- (B) O aumento na produtividade é um caminho necessário para manter o sistema de produção com boas taxas de rentabilidade. Entretanto, este aumento deve ser lento, de modo a impedir excesso de produção e conseqüente queda nos preços dos produtos, independentemente da capacidade de consumo.
- (C) A abertura de novos mercados internacionais é importante para elevar a exportação brasileira de produtos de origem animal. Todavia, o seu crescimento deve ser regulado essencialmente pela demanda interna, uma vez que a grande maioria das barreiras sanitárias impostas ao país já foi superada.
- (D) Considerando as etapas do planejamento estratégico, ao se proceder à análise interna da empresa, é irrelevante a busca de informações da flutuação do mercado no cenário nacional e mundial, informações estas relativas às oportunidades, restrições e ameaças, haja vista que não influenciam no aumento ou diminuição da rentabilidade da atividade.
- (E) O planejamento estratégico é elaborado para que o empresário possa visualizar sua atuação futura e as seguintes etapas são importantes para o seu estabelecimento: determinação dos objetivos, análise do ambiente externo, análise interna da empresa, geração e avaliação das metas e estratégias definidas.

QUESTÃO 25

Atualmente, a discussão sobre dejetos e resíduos ligados às diversas atividades produtivas tem sido freqüente e atingido diferentes setores. Na avicultura e na suinocultura, o descarte de animais mortos, entre outros materiais, também tem merecido análise criteriosa. Considerando os diversos sistemas propostos para o destino final dos animais mortos, a compostagem vem, gradativamente, sendo utilizada por muitas empresas, pois, por meio da ação de microrganismos termofílicos, degrada-se a matéria orgânica obtendo-se material semelhante ao húmus. Se a cama e as carcaças estiverem contaminadas com agentes patogênicos, estes serão destruídos, reduzindo-se assim a possibilidade de disseminação de doenças. Pode-se associar ao método de compostagem as seguintes características:

- I. Evita o problema de contaminação de lençóis de água, que pode ocorrer quando as carcaças são enterradas.
- II. Suprime o custo com combustível, além de evitar a poluição do ar quando se utiliza a incineração.
- III. Em algumas situações, é adicionada fonte extra de carbono.
- IV. Na presença de agentes patogênicos, o método é viável, pois os microrganismos são inativados pela temperatura atingida no processo.
- V. Método prático e de custo reduzido.
- VI. Evita o transporte das carcaças e cama para fora do criatório.
- VII. É acompanhada da retirada ou deslocamento de todos os equipamentos envolvendo a criação animal.

São vantagens do processo de compostagem aquelas que constam APENAS em

- (A) I, II, III, V e VI.
- (B) I, II, IV, V e VI.
- (C) I, III, IV, V e VII.
- (D) II, III, V, VI e VII.
- (E) II, IV, V, VI e VII.

QUESTÃO 26

A sustentabilidade dos sistemas atuais de produção de aves e suínos traduz-se, entre outras, em demanda de produtores e consumidores, havendo preocupação com os possíveis efeitos ambientais da excreção excessiva de nitrogênio, fósforo e microelementos que podem ocorrer nesses sistemas. O total de fósforo excretado por suínos e aves anualmente, nos Estados Unidos, é de 320.000 toneladas, correspondendo a um terço de todo o fósforo excretado pelas várias espécies animais. Considerando as necessidades do sistema de produção dos suínos e os efeitos ambientais deletérios das excretas animais, é correto concluir:

- (A) Os aditivos nutricionais, como aminoácidos, fitase e minerais orgânicos, são elementos que permitem o balanceamento das rações de forma adequada, garantindo o aporte de nutrientes exigidos pelos suínos, sem prejuízo ao desempenho zootécnico, reduzindo o excesso de nutrientes excretados para o meio ambiente.
- (B) Os suínos, como os ruminantes, não aproveitando eficientemente o fósforo dos vegetais por não sintetizarem a enzima fitase, obtêm vantagens nutricionais quando esta enzima é adicionada à ração, pois trata-se de uma substância capaz de catabolizar o fitato, disponibilizando o fósforo e outros minerais para o metabolismo.
- (C) O fosfato pode ser considerado um poluente ambiental, pois, em contato com as águas superficiais, inibe o crescimento das algas, causando o fenômeno de eutrofização, que resulta em quantidades excessivas de oxigênio, criando um meio inadequado para os peixes e outros animais aquáticos.
- (D) O modo de ação da fitase é a catálise do ácido fítico, liberando o fósforo. A ação desta enzima pode variar com a idade dos animais, mas, nos suínos, independe do pH gástrico, da temperatura do alimento e do tempo de conservação do produto e do alimento que contém a enzima.
- (E) O emprego de complexos multienzimáticos, cada vez mais usuais no mercado, tem apresentado bons resultados na redução de fatores antinutricionais encontrados em cereais de alta viscosidade (trigo, centeio e cevada). Entretanto, a adição de enzimas não altera a disponibilidade de nutrientes das dietas com cereais de baixa viscosidade (milho, sorgo e soja).

QUESTÃO 27

Os animais de produção podem estar expostos a diferentes substâncias químicas, as quais podem produzir efeitos deletérios à saúde do homem. Em função disto, o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, por meio do Plano Nacional de Controle de Resíduos e Contaminantes em carne (bovina, aves, suína e eqüina), leite, mel, ovos e pescado, monitora e estabelece limite máximo de resíduo (LMR) para várias substâncias. No monitoramento do referido Plano, no exercício de 2006, o quadro das violações para bovinos abatidos está abaixo apresentado.

Grupo de substâncias monitoradas	Nº de amostras analisadas	Matriz	Amostras com violação	LMR/NA* (µg/kg/L)	Valor encontrado (µg/kg)
Anabolizantes	1194	urina	Zeranol (3)	1 (I*)	2,0 / 2,0 / 2,0
Avermectinas	484	fígado	Abamectina (1)	100 (LMR)	100,4
			Ivermectina (9)	100 (LMR)	266,6 / 356,1 / 332,8 / 104,2 / 186,9 / 110,3 / 154,3 / 119,2 / 147,5
			Doramectina (1)	100 (LMR)	105,2
Metais pesados	467	rim	Cádmio (2)	1000 (LMR)	1490 / 1517

Fonte: I. N. nº 8, de 30/03/2007, do MAPA, publicada no DOU de 03/04/2007.

LMR – Limite Máximo de Resíduo

(*) NA – Nível de Ação

(I) Para aquelas substâncias com LMR igual a ZERO ou aquelas sem LMRs estabelecidos, o Nível de Ação é igual ao Limite de Quantificação do método de confirmação.

Da análise dos dados do quadro, é correto afirmar que

- (A) o zeranol foi o anabolizante encontrado na urina (2,0 µg/L) e, portanto, não tem importância toxicológica na produção animal.
- (B) as avermectinas foram pesquisadas em 484 amostras de fígado, sendo que 11 delas (2,27%) ultrapassaram o LMR, cuja variação foi de 100,4 a 356,1 µg/kg.
- (C) o cádmio, dentre os metais pesados analisados, foi encontrado em duas amostras acima do LMR, representando 0,25% das amostras não conformes.
- (D) o LMR que apresenta maior preocupação toxicológica é o do cádmio, pois é aquele com maior valor, isto é, de 1000 µg/kg.
- (E) a urina é a matriz com o menor valor de LMR, apresentando três amostras positivas de zeranol, sugerindo ser adequada também para detecção de metais pesados.

QUESTÃO 28

A defumação é uma técnica de aplicação de calor e fumaça que visa conferir propriedades organolépticas especiais e contribuir para a conservação dos alimentos. A fumaça de certas madeiras contém diversas substâncias, como cresóis, fenóis, guaiacóis, álcoois etílico e metílico, aldeído fórmico, ácidos acético e fórmico, as quais têm ação bactericida. Na aplicação desse processo, deve-se evitar madeiras resinosas, pois estas podem conferir gosto e cheiro desagradáveis ao produto. Emprega-se a defumação em carnes (como presunto e lombo), embutidos (como linguiças e paio) e pescados, geralmente, após um tratamento prévio de cura, visando também obter

- (A) efeito desidratante discreto; substâncias oxidantes que evitam a rancificação; superfície do produto impregnada de substâncias produzidas por microrganismos que favorecem a maturação do produto e ação amaciadora pelo aumento da atividade enzimática.
- (B) desidratação intensa que auxilia na conservação do produto; substâncias oxidantes que evitam a rancificação; superfície do produto impregnada de substâncias antimicrobianas e ação amaciadora pelo aumento da atividade enzimática.
- (C) efeito desidratante discreto; substâncias oxidantes que evitam a rancificação; propriedades organolépticas especiais em consequência da presença de microrganismos na superfície do produto e ação regeneradora e amaciadora pelo aumento da atividade enzimática.
- (D) desidratação intensa que auxilia na conservação do produto; substâncias antioxidantes que evitam a rancificação e superfície do produto impregnada de substâncias produzidas por microrganismos que favorecem a maturação do produto.
- (E) efeito desidratante discreto; substâncias antioxidantes que evitam a rancificação; superfície do produto impregnada de substâncias antimicrobianas e ação amaciadora pelo aumento da atividade enzimática.

QUESTÃO 29

O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, por meio de Instrução Normativa, aprovou o Regulamento Técnico de Métodos de Insensibilização para o Abate Humanitário de Animais de Açougue, documento no qual são previstos os métodos mecânico, elétrico e da exposição à atmosfera controlada. No que concerne a tais métodos, é correto afirmar que

- (A) o método da exposição à atmosfera controlada emprega o nitrogênio ou a mistura de nitrogênio e ar atmosférico, que são injetados dentro de câmaras apropriadas para oferecer conforto ao animal.
- (B) os eletrodos, no método elétrico, devem ser posicionados de modo a permitir que a corrente elétrica caminhe no sentido crânio-caudal e favorecendo o decúbito lateral.
- (C) o método mecânico percussivo penetrativo emprega pistola com dardo cativo, a qual deve ser posicionada de modo a assegurar que o dardo penetre no córtex cerebral, através da região frontal.
- (D) o método mecânico percussivo não penetrativo é recomendado quando a sangria não é necessária, facilitando o manejo e as condições higiênico-sanitárias.
- (E) no método elétrico não se permite molhar a região de fixação dos eletrodos para evitar riscos de choque do operador e manter as condições de higiene local.

QUESTÃO 30

A Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC) é definida como um conjunto sistemático de atividades utilizadas para o controle da produção de alimentos, visando a garantia da segurança e da qualidade dos alimentos. Alguns princípios básicos devem ser seguidos para a implementação da APPCC, que são:

- I. estabelecer rotina de monitoramento;
- II. determinar os pontos críticos de controle;
- III. estabelecer os limites críticos;
- IV. identificar os perigos potenciais;
- V. estabelecer um sistema de verificação para dar continuidade à APPCC;
- VI. estabelecer ações corretivas;
- VII. estabelecer efetivo sistema de anotações.

Da análise dos princípios, é possível inferir que a ordem específica a ser seguida para a implementação da APPCC é

- (A) II, III, IV, VII, VI, I e V.
- (B) II, IV, III, VI, I, VII e V.
- (C) III, IV, II, VII, VI, I e V.
- (D) IV, II, III, I, VI, VII e V.
- (E) IV, III, II, VI, I, V e VII.

QUESTÃO 31

Rabies is a worldwide public health disease; each year more than 30,000 people die from rabies and 10 to 12 million people receive post-exposure treatment. Dog and cat bites or scratches comprise the majority of reported cases of human exposure. More than 27,000 animal cases are described worldwide each year; vaccination has been the single most effective means of controlling rabies in domestic animal populations.

Which of the following statement is correct?

- (A) Progressive paralysis is the clinical result of rabies virus replication in myocytes, and after that the virus spreads in all tissues, including the heart.
- (B) Serum radial immunodiffusion is the gold standard diagnostic test for rabies, and that method has been predominantly used to diagnosis rabies antemortem in animals.
- (C) Rabies virus is resistant to formalin, phenol, alcohol and halogens derivatives, but it is inactivated by ultraviolet light and freezing.
- (D) Giemsa staining of bone marrow smears is the post-mortem diagnostic method of choice in rabies suspects due to its high specificity and sensitivity to detect intracytoplasmic inclusions.
- (E) The most widely used and reliable method of diagnosing rabies in animals is demonstration of the viral antigen by direct fluorescent antibody test of suitable brain tissue.

QUESTÃO 32

A encefalopatia espongiforme bovina (da sigla em inglês BSE), conhecida como “doença da vaca louca”, é uma doença priônica transmissível que determina degeneração crônica do sistema nervoso central de bovinos. Embora ainda não haja relato da ocorrência da BSE no Brasil, faz-se imprescindível o máximo conhecimento sobre a doença por parte dos médicos veterinários, além da existência de esquema eficaz de vigilância para a doença. A principal forma de transmissão da BSE e suas implicações ocorrem por meio de

- (A) alimentação dos bovinos com farinha de carne/ossos contaminados, culminando com a proibição do sistema de confinamento na produção bovina.
- (B) vetores biológicos, como carrapatos e mosquitos hematófagos, proporcionando o aparecimento de sinais nervosos e dificuldade de locomoção algumas horas após o contato destes agentes com os bovinos.
- (C) transmissão vertical da mãe para os bezerros, fato este determinante na aceleração do processo de rastreamento nos bovinos.
- (D) alimentação dos bovinos com farinha de carne/ossos contaminados, culminando com a proibição do uso destas farinhas na formulação de rações destinadas aos ruminantes.
- (E) vetores biológicos, como carrapatos e mosquitos hematófagos, favorecendo a transmissão em bovinos criados em sistema de confinamento.

QUESTÃO 33

Alterações tegumentares ou dermatoses nos animais podem se desenvolver em decorrência de diversos agentes etiológicos. Algumas dessas enfermidades são consideradas zoonoses, ou seja, a infecção é transmitida ao ser humano por meio do contato com os animais doentes ou reservatórios. As dermatoses de caráter zoonótico e seus respectivos agentes são:

- (A) dermatofitose ou tinha (agente envolvido: *Microsporum* spp); otoacaríase (agente envolvido: *Otodectes cynotis*); dermatite bacteriana (agente envolvido: *Staphylococcus aureus*).
- (B) escabiose (exemplos de agentes envolvidos: *Sarcoptes* spp e *Notoedres cati*); esporotricose (agente envolvido: *Sporotrix schenckii*); dermatofitose ou tinha (agente envolvido: *Microsporum* spp).
- (C) dermatofitose ou tinha (agente envolvido: *Trychophyton* spp); esporotricose (agente envolvido: *Sporotrix schenckii*); demodicose (agente envolvido: *Demodex* spp).
- (D) escabiose (exemplos de agentes envolvidos: *Sarcoptes* spp e *Notoedres cati*); dermatite bacteriana (agente envolvido: *Staphylococcus aureus*); otoacaríase (agente envolvido: *Otodectes cynotis*).
- (E) dermatofitose ou tinha (agente envolvido: *Trychophyton mentagrophytes*); demodicose (agente envolvido: *Demodex* spp); dermatite bacteriana (agente envolvido: *Staphylococcus aureus*).

QUESTÃO 34

Um cão foi atendido numa clínica veterinária apresentando a seguinte manifestação clínica: emagrecimento, queda de pêlos, dificuldade de cicatrização de feridas e onicogrifose (crescimento exagerado das unhas). À palpação, o médico veterinário constatou aumento do tamanho do baço e do fígado. Na anamnese, o proprietário relatou que o animal tinha acesso a matagal próximo ao local de residência. Colheu-se o sangue do cão para a realização do exame de imunofluorescência indireta (IFI), o qual apresentou resultado positivo. Nesta situação, a provável enfermidade que acometeu o animal e a conduta ética a ser seguida pelo médico veterinário são, respectivamente,

- (A) toxoplasmose, sendo recomendável a eutanásia do animal, podendo ser utilizada, para tal, a eletrocussão.
- (B) toxoplasmose, sendo recomendável a eutanásia do animal, podendo ser utilizada, para tal, a associação de anestésicos gerais.
- (C) leishmaniose visceral, devendo-se recomendar que o animal não tenha acesso à área do matagal e tratá-lo com antibióticos do grupo dos aminoglicosídeos.
- (D) toxoplasmose, devendo-se recomendar que o animal não tenha acesso à área do matagal e tratá-lo com antibióticos do grupo dos aminoglicosídeos.
- (E) leishmaniose visceral, sendo recomendável a eutanásia do animal, podendo ser utilizada, para tal, a associação de anestésicos gerais.

QUESTÃO 35

Um equino adulto começou a apresentar quadro clínico de prostração e perda de apetite. Dois dias após, o médico veterinário constatou taquipnéia e temperatura retal de 40,6 °C. O sangue foi colhido para a realização de exames laboratoriais, sendo que o teste de imunodifusão em gel de ágar (teste de Coggins) foi positivo, considerando-se, portanto, o animal acometido pela anemia infecciosa equina (AIE). Tendo em vista que o animal habita uma região que não é de alto risco de ocorrência de AIE, de acordo com Instrução Normativa do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento para esta enfermidade, o procedimento correto é o de

- (A) manter o animal isolado durante 15 dias e, após este período, repetir o teste de Coggins, quando então, se confirmada a positividade, deve-se proceder à eutanásia.
- (B) manter o animal isolado durante 30 dias e, após este período, repetir o teste de Coggins, quando então, se confirmada a positividade, deve-se vaciná-lo com vacina inativada.
- (C) manter o animal isolado durante 15 dias e, após este período, repetir o teste de Coggins, quando então, se confirmada a positividade, deve-se vaciná-lo com vacina viva.
- (D) iniciar, imediatamente após o resultado do primeiro teste laboratorial, tratamento com quinolonas durante 15 dias ininterruptos.
- (E) iniciar, imediatamente após a confirmação do segundo teste laboratorial, tratamento com quinolonas durante 15 dias ininterruptos.

QUESTÃO 36

Em uma granja avícola, um lote de matrizes pesadas em produção apresentou resultado positivo para *Salmonella* Pullorum, comprovado por meio da realização dos exames e de testes exigidos pela Secretaria de Defesa Agropecuária do Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento. Segundo Instrução Normativa deste mesmo órgão, implementada dentro do Plano Nacional de Sanidade Avícola (PNSA), o procedimento em relação às aves deve ser

- (A) a vacinação imediata de todo o lote com vacina inativada contra *Salmonella* Pullorum, por ser este tipo de vacina mais seguro e não haver possibilidade de reversão de virulência, além de reforço das medidas de biossegurança.
- (B) a vacinação imediata de todo o lote com vacina viva contra *Salmonella* Pullorum, permitindo, assim, resposta imune mais rápida e eficiente, além de reforço das medidas de biossegurança.
- (C) o sacrifício de todo o lote e a eliminação de todos os ovos, incubados ou não, dele provenientes, uma vez que este sorotipo é específico para galinhas.
- (D) o uso de medicação terapêutica para eliminar a bactéria no menor espaço de tempo possível, descartando-se todos os ovos provenientes deste lote, incubados ou não, e reforço das medidas de biossegurança.
- (E) a suspensão da colheita dos ovos até a obtenção de resultados negativos dos exames, visando a redução de contaminação da prole e dos operários responsáveis pela colheita, além de reforço das medidas de biossegurança.

QUESTÃO 37 – DISCURSIVA

A icterícia caracteriza-se pelo acúmulo de bilirrubina no plasma sanguíneo e nos tecidos. A quantidade de bilirrubina suficiente para causar a icterícia varia entre as espécies. É possível que o animal apresente concentração elevada de bilirrubina no sangue antes mesmo da icterícia ser clinicamente detectável. Considerando que a ocorrência de animais com icterícia é freqüente na prática clínica veterinária, responda:

- a) Qual é a manifestação clínica mais evidente de icterícia? **(valor: 1,0 ponto)**
- b) Com o objetivo de estabelecer a origem da icterícia, cite os meios semiológicos que devem ser utilizados durante o exame físico do animal. **(valor: 2,0 pontos)**
- c) Considerando o mecanismo de instalação do processo, classifique e caracterize as icterícias. **(valor: 3,0 pontos)**
- d) Quais exames laboratoriais devem ser realizados para definir o tipo de icterícia presente e, conseqüentemente, sua origem? **(valor: 4,0 pontos)**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

QUESTÃO 38 – DISCURSIVA

O manejo do rebanho bovino, com aptidão de corte, costuma ser extensivo. Portanto, a detecção do estro é mais difícil do que no rebanho leiteiro, além do que, a presença do bezerro ao pé da vaca e as influências sazonais podem deprimir ou bloquear a ciclicidade destes animais. Estes fatores contribuem para a ocorrência de maior intervalo entre partos, especialmente quando se utiliza estação de monta. Se as vacas não retornarem à atividade ovariana dentro da estação de monta, deixarão de conceber e serão descartadas. Com o intuito de melhorar este panorama, muitas propriedades optam por utilizar a inseminação artificial (IA), mas nem sempre obtêm os resultados esperados.

Tendo em vista o panorama descrito, responda:

- a) Qual é o principal fator que contribui para o insucesso da IA em vacas cíclicas? **(valor: 3,0 pontos)**
- b) Que técnica de controle reprodutivo pode ser associada à IA para melhorar sua eficiência? **(valor: 3,0 pontos)**
- c) Cite pelo menos três vantagens que a IA pode trazer para a criação de vacas de corte, em relação à monta natural. **(valor: 4,0 pontos)**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

QUESTÃO 39 – DISCURSIVA

O leite, do ponto de vista biológico, pode ser considerado um dos alimentos mais completos por apresentar, entre outras características, altos teores de proteínas e sais minerais. Segundo o Regulamento de Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal – RIISPOA – “entende-se por leite, sem outra especificação, o produto oriundo da ordenha completa, ininterrupta, em condições de higiene, de vacas sadias, bem alimentadas e descansadas”. Para fins de abastecimento público, o leite deve ser pasteurizado, termo dado em homenagem a Louis Pasteur, que pesquisou este processo, em meados do século XIX.

Com relação ao assunto em pauta, responda:

- a) Em que consiste o processo de pasteurização do leite? **(valor: 2,5 pontos)**
- b) Qual é o objetivo da pasteurização do leite? **(valor: 2,5 pontos)**
- c) Quais os processos de pasteurização permitidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento? **(valor: 2,5 pontos)**
- d) Qual o processo de pasteurização mais empregado em laticínio de pequeno porte? **(valor: 2,5 pontos)**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

QUESTÃO 40 – DISCURSIVA

A influenza aviária é uma enfermidade viral cujos prejuízos dependem das características biológicas do microrganismo, das infecções intercorrentes, do estresse ambiental e da idade da ave. As consequências podem variar, como baixa taxa de morbidade ou alta taxa de mortalidade, aproximando-se de 100%. Em geral, as manifestações clínicas mais comuns são depressão, redução no consumo de ração e na produção de ovos, tosse, espirro, corrimento nasal, edema de cabeça e face, cianose e diarreia. Em casos agudos, as aves são encontradas mortas sem manifestações clínicas anteriores. Quando há lesões, pode-se observar necrose multifocal, edema e hemorragia de cristas e barbelas, pneumonia, petéquias na gordura envolvendo o coração e nas glândulas do proventrículo, além de hemorragia subcutânea. Assim sendo, pergunta-se:

- a) Esta enfermidade já foi diagnosticada no Brasil? Há vacina contra esta enfermidade disponível no mercado nacional?
(valor: 1,0 ponto)
- b) Cite duas consequências **sociais** resultantes da ocorrência de um surto desta enfermidade em um país que apresenta avicultura desenvolvida.
(valor: 2,0 pontos)
- c) Cite duas consequências **econômicas** resultantes da ocorrência de um surto desta enfermidade em um país que apresenta avicultura desenvolvida.
(valor: 2,0 pontos)
- d) Quais são as medidas essenciais para controle dessa enfermidade no caso da ocorrência de um surto?
(valor: 5,0 pontos)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

QUESTIONÁRIO DE PERCEPÇÃO SOBRE A PROVA

As questões abaixo visam a levantar sua opinião sobre a qualidade e a adequação da prova que você acabou de realizar.

Assinale as alternativas correspondentes à sua opinião, nos espaços próprios (parte inferior) do Cartão-Resposta. Agradecemos sua colaboração.

QUESTÃO 41

Qual o grau de dificuldade desta prova na parte de Formação Geral?

- (A) Muito fácil.
- (B) Fácil.
- (C) Médio.
- (D) Difícil.
- (E) Muito difícil.

QUESTÃO 42

Qual o grau de dificuldade desta prova na parte de Componente Específico?

- (A) Muito fácil.
- (B) Fácil.
- (C) Médio.
- (D) Difícil.
- (E) Muito difícil.

QUESTÃO 43

Considerando a extensão da prova, em relação ao tempo total, você considera que a prova foi:

- (A) muito longa.
- (B) longa.
- (C) adequada.
- (D) curta.
- (E) muito curta.

QUESTÃO 44

Os enunciados das questões da prova na parte de Formação Geral estavam claros e objetivos?

- (A) Sim, todos.
- (B) Sim, a maioria.
- (C) Apenas cerca da metade.
- (D) Poucos.
- (E) Não, nenhum.

QUESTÃO 45

Os enunciados das questões da prova na parte de Componente Específico estavam claros e objetivos?

- (A) Sim, todos.
- (B) Sim, a maioria.
- (C) Apenas cerca da metade.
- (D) Poucos.
- (E) Não, nenhum.

QUESTÃO 46

As informações/instruções fornecidas para a resolução das questões foram suficientes para resolvê-las?

- (A) Sim, até excessivas.
- (B) Sim, em todas elas.
- (C) Sim, na maioria delas.
- (D) Sim, somente em algumas.
- (E) Não, em nenhuma delas.

QUESTÃO 47

Você se deparou com alguma dificuldade ao responder à prova. Qual?

- (A) Desconhecimento do conteúdo.
- (B) Forma diferente de abordagem do conteúdo.
- (C) Espaço insuficiente para responder às questões.
- (D) Falta de motivação para fazer a prova.
- (E) Não tive qualquer tipo de dificuldade para responder à prova.

QUESTÃO 48

Considerando apenas as questões objetivas da prova, você percebeu que:

- (A) não estudou ainda a maioria desses conteúdos.
- (B) estudou alguns desses conteúdos, mas não os aprendeu.
- (C) estudou a maioria desses conteúdos, mas não os aprendeu.
- (D) estudou e aprendeu muitos desses conteúdos.
- (E) estudou e aprendeu todos esses conteúdos.

QUESTÃO 49

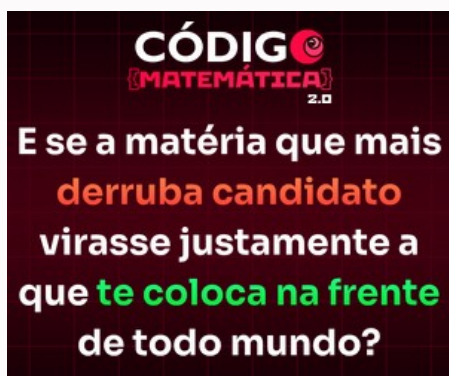
Qual foi o tempo gasto por você para concluir a prova?

- (A) Menos de uma hora.
- (B) Entre uma e duas horas.
- (C) Entre duas e três horas.
- (D) Entre três e quatro horas.
- (E) Quatro horas e não consegui terminar.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

