



**SINAES**  
Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior

**ENADE 2016**  
EXAME NACIONAL DE DESEMPENHO DOS ESTUDANTES

09

Novembro/2016

# MEDICINA VETERINÁRIA

## LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1. Verifique se, além deste caderno, você recebeu a Folha de Respostas, destinada à transcrição das respostas das questões objetivas de múltipla escolha, das questões discursivas e do questionário de percepção da prova.
2. Confira se este caderno contém as questões discursivas (D) e objetivas de múltipla escolha, de formação geral e do componente específico da área, e as relativas à sua percepção da prova. As questões estão assim distribuídas:

09

Partes	Número das questões	Peso das questões no componente	Peso dos componentes no cálculo da nota
Formação Geral/Discursivas	D1 e D2	40%	25%
Formação Geral/Objetivas	1 a 8	60%	
Componente Específico/Discursivas	D3 a D5	15%	75%
Componente Específico/Objetivas	9 a 35	85%	
Questionário de Percepção da Prova	1 a 9	—	—

3. Verifique se a prova está completa e se o seu nome está correto na Folha de Respostas. Caso contrário, avise imediatamente um dos responsáveis pela aplicação da prova. Você deve assinar a Folha de Respostas no espaço próprio, com caneta esferográfica de tinta preta.
4. Observe as instruções de marcação das respostas das questões objetivas de múltipla escolha (apenas uma resposta por questão), expressas na Folha de Respostas.
5. Use caneta esferográfica de tinta preta, tanto para marcar as respostas das questões objetivas quanto para escrever as respostas das questões discursivas.
6. Responda cada questão discursiva em, no máximo, 15 linhas. Qualquer texto que ultrapasse o espaço destinado à resposta será desconsiderado.
7. Não use calculadora; não se comunique com os demais estudantes nem troque material com eles; não consulte material bibliográfico, cadernos ou anotações de qualquer espécie.
8. Você terá quatro horas para responder às questões objetivas de múltipla escolha e discursivas e ao questionário de percepção da prova.
9. Quando terminar, entregue sua Folha de Respostas ao responsável pela aplicação da prova.
10. **Atenção!** Você deverá permanecer, no mínimo, por uma hora, na sala de aplicação das provas e só poderá levar este Caderno de Prova após decorridas três horas do início do Exame.

### QUESTÃO DISCURSIVA 1

No primeiro trimestre de 2015, chegaram à Europa, de modo irregular, cerca de 57 300 imigrantes, número que corresponde, aproximadamente, ao triplo do verificado no mesmo período de 2014, ano em que todos os recordes haviam sido quebrados. Nesse cálculo, não foram incluídos os imigrantes que naufragaram no Mediterrâneo ao serem transportados em barcos precários, superlotados e inseguros, fretados por mercadores que cobram cerca de 2 mil dólares por passageiro.

Disponível em: <www.bbc.com>. Acesso em: 4 ago. 2016 (adaptado).

Considerando essas informações, elabore um texto dissertativo, posicionando-se a respeito dos referidos movimentos migratórios. Em seu texto, apresente quatro argumentos, sendo dois na perspectiva de quem migra e dois na perspectiva dos países que recebem os imigrantes. (valor: 10,0 pontos)

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

Área Livre



**QUESTÃO DISCURSIVA 2** .....

Para a Organização das Nações Unidas (ONU), a violência contra mulheres é uma grave violação dos direitos humanos que gera impactos físicos e psicológicos. A Central de Atendimento à Mulher (Ligue 180) aponta que, no Brasil, de janeiro a outubro de 2015, 38,72% das mulheres em situação de violência sofreram agressões diárias e 33,86%, agressões semanais. A violência doméstica é o tipo mais comum de violência contra a mulher e, para se tipificar essa violência como crime, foi promulgada, em agosto de 2006, a Lei Maria da Penha (Lei n. 11.340/2006), resultado de mobilizações para garantir justiça às vítimas e reduzir a impunidade de crimes cometidos contra as mulheres.

A partir dessas informações, redija um texto dissertativo sobre o impacto da Lei Maria da Penha no quadro de violência contra a mulher no Brasil. Em seu texto, aborde os seguintes aspectos:

- impacto da violência doméstica na vida da mulher, na família e na sociedade;
- mudanças nos mecanismos de proteção à mulher decorrentes da Lei Maria da Penha.

(valor: 10,0 pontos)

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

Área Livre .....



## QUESTÃO 01

Em janeiro de 2016, entrou em vigor a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (LBI), instrumento que garante mais direitos às pessoas com deficiência e prevê punições para atos de discriminação. A Lei destaca a importância de estratégias de inclusão e de superação de barreiras oriundas de deficiência.

Um exemplo de superação e inclusão é a atuação do atleta paralímpico Daniel Dias. O nadador, que nasceu no dia 24 de maio de 1988, sem partes de alguns membros, conquistou, aos 28 anos de idade, sua 24ª medalha, das quais 14 de ouro, sendo nove conquistadas nas Paralímpiadas do Rio de Janeiro. Orgulho para os brasileiros.



Disponível em: <<http://www.lance.com.br>>.  
Acesso em: 9 set. 2016.

Considerando o texto apresentado, avalie as afirmações a seguir, relativas à inclusão de pessoas com deficiência.

- I. O esporte, para ser inclusivo, requer prática orientada para cada tipo de deficiência.
- II. Na prática esportiva orientada, metas e objetivos são estabelecidos como ferramentas motivacionais a fim de promover ganhos motores e cognitivos à pessoa com deficiência.
- III. A LBI foi fundamental para a inclusão de Daniel Dias, que se tornou o melhor nadador paralímpico da história.

É correto o que se afirma em

- A** II, apenas.
- B** III, apenas.
- C** I e II, apenas.
- D** I e III, apenas.
- E** I, II e III.

## QUESTÃO 02

Inserir-se na sociedade da informação não significa apenas ter acesso às Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), mas, principalmente, saber utilizar essas tecnologias para a busca e a seleção de informações que permitam a cada pessoa resolver problemas do cotidiano, compreender o mundo e atuar na transformação de seu contexto. Assim, o uso das TIC com vistas à criação de uma rede de conhecimentos favorece a democratização do acesso à informação, a troca de informações e de experiências, a compreensão crítica da realidade e o desenvolvimento humano, social, cultural e educacional.

Disponível em: <[www.portal.mec.gov.br](http://www.portal.mec.gov.br)>.  
Acesso em: 30 jul. 2016 (adaptado).

Com base no texto apresentado, conclui-se que

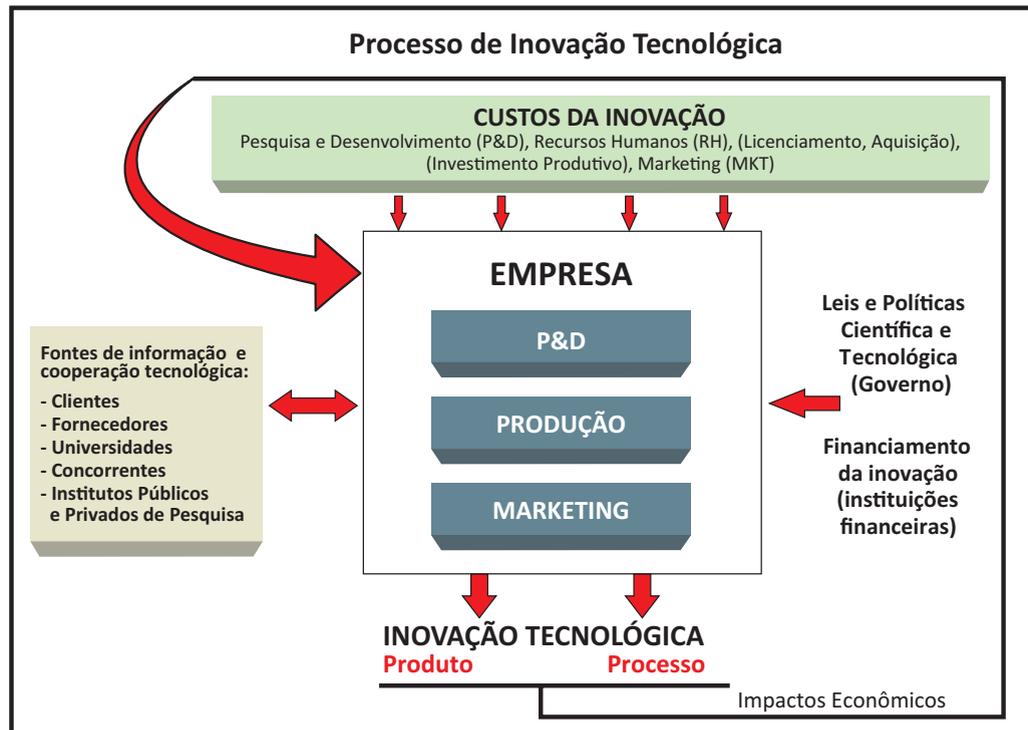
- A** a inserção de um indivíduo nas relações sociais e virtuais contemporâneas exige mais que inclusão digital técnica.
- B** o domínio de recursos tecnológicos de acesso à internet assegura ao indivíduo compreender a informação e desenvolver a capacidade de tomar decisões.
- C** a solução para se democratizar o acesso à informação no Brasil consiste em estendê-lo a todo o território, disponibilizando microcomputadores nos domicílios brasileiros.
- D** o compartilhamento de informações e experiências mediado pelas TIC baseia-se no pressuposto de que o indivíduo resida em centros urbanos.
- E** os avanços das TIC vêm-se refletindo globalmente, de modo uniforme, haja vista a possibilidade de comunicação em tempo real entre indivíduos de diferentes regiões.

Área Livre



## QUESTÃO 03

A inovação tecnológica pode ser caracterizada como um processo multifacetado que envolve a integração de várias funções da empresa e de atores externos, conforme ilustra o diagrama a seguir.



ORGANIZAÇÃO PARA COOPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO. **Manual de Oslo:** Diretrizes para coleta e interpretação de dados sobre inovação. Brasília: FINEP, 2006.

Com base nas relações estabelecidas no diagrama, avalie as afirmações a seguir, concernentes ao processo de inovação tecnológica.

- I. A inovação tecnológica é alicerçada por atividades realizadas nas empresas, tais como esforços de P&D, contratação de mão de obra qualificada, licenciamento e aquisição de tecnologias, investimento produtivo e ações de marketing.
- II. A empresa deve interagir com fontes externas de informação e cooperação tecnológica, tais como clientes, fornecedores, universidades, concorrentes e institutos públicos e privados de pesquisa.
- III. Cabe à empresa não só propor a implantação de leis e políticas científicas e tecnológicas, mas também buscar financiamento específico para processos inovadores nas instituições financeiras.
- IV. A geração de resultados efetivos de inovação tecnológica, tanto de produto quanto de processo, impacta economicamente a própria capacidade de uma empresa para futuras inovações.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e IV.
- B** II e III.
- C** III e IV.
- D** I, II e III.
- E** I, II e IV.



## QUESTÃO 04

O plágio é daqueles fenômenos da vida acadêmica a respeito dos quais todo escritor conhece um caso, sobre os quais há rumores permanentes entre as comunidades de pesquisa e com os quais o jovem estudante é confrontado em seus primeiros escritos.

Trata-se de uma apropriação indevida de criação literária, que viola o direito de reconhecimento do autor e a expectativa de ineditismo do leitor. Como regra, o plágio desrespeita a norma de atribuição de autoria na comunicação científica, viola essencialmente a identidade da autoria e o direito individual de ser publicamente reconhecido por uma criação. Por isso, apresenta-se como uma ofensa à honestidade intelectual e deve ser uma prática enfrentada no campo da ética.

Na comunicação científica, o pastiche é a forma mais ardilosa de plágio, aquela que se autodenuncia pela tentativa de encobrimento da cópia. O copista é alguém que repete literalmente o que admira. O pasticheiro, por sua vez, é um enganador, aquele que se debruça diante de uma obra e a adultera para, perversamente, aprisioná-la em sua pretensa autoria. Como o copista, o pasticheiro não tem voz própria, mas dissimula as vozes de suas influências para fazê-las parecer suas.

DINIZ, D.; MUNHOZ, A. T. M. Cópia e pastiche: plágio na comunicação científica. *Argumentum*, Vitória (ES), ano 3, v. 1, n.3, p.11-28, jan./jun. 2011 (adaptado).

Considerando o texto apresentado, assinale a opção correta.

- A** O plágio é uma espécie de crime e, portanto, deve ser enfrentado judicialmente pela comunidade acadêmica.
- B** A expectativa de que todo escritor acadêmico reconheça a anterioridade criativa de suas fontes é rompida na prática do plágio.
- C** A transcrição de textos acadêmicos, caso não seja autorizada pelo autor, evidencia desonestidade intelectual.
- D** Pesquisadores e escritores acadêmicos devem ser capazes de construir, sozinhos, sua voz autoral, a fim de evitar a imitação e a repetição que caracterizam o plágio.
- E** O pastiche se caracteriza por modificações vocabulares em textos acadêmicos, desde que preservadas suas ideias originais, bem como sua autoria.

## QUESTÃO 05



Disponível em: <<https://desenvolvimentoambiental.wordpress.com>>.

Acesso em: 9 set. 2016.

A partir das ideias sugeridas pela charge, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

- I. A adoção de posturas de consumo sustentável, com descarte correto dos resíduos gerados, favorece a preservação da diversidade biológica.

### PORQUE

- II. Refletir sobre os problemas socioambientais resulta em melhoria da qualidade de vida.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

- A** As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- B** As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- C** A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D** A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E** As asserções I e II são proposições falsas.



## QUESTÃO 06

A Lei n. 8.213/1991 assegura a contratação de pessoas com deficiência tanto no serviço público como em empresas privadas que empreguem cem trabalhadores ou mais. Todavia, ainda não é tão simples a inserção dessas pessoas no mercado de trabalho, como ilustra a figura abaixo.



Disponível em: <www.multiplicandocidadania.com.br>. Acesso em: 30 jul. 2016.

A respeito da inserção, no mercado de trabalho, de pessoas com deficiência, avalie as afirmações a seguir.

- I. Assegurada por lei, a contratação de profissionais com deficiência é cada vez mais frequente no serviço público, contudo a regulamentação de cotas para esses profissionais não abrange as empresas privadas.
- II. As pessoas com deficiência passaram a ter mais chances de inserção no mercado de trabalho, mas, em geral, elas ainda enfrentam preconceito nos locais de trabalho.
- III. Um dos maiores empecilhos para a inserção de profissionais com deficiência no mercado de trabalho é de natureza cultural e envolve estereótipos e discriminação.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** II, apenas.
- C** I e III, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.

## QUESTÃO 07

A articulação indígena-quilombola vem-se consolidando em Oriximiná, no Pará, desde 2012, com o objetivo de incentivar a parceria entre índios e quilombolas frente a novos desafios comuns.

A aliança possibilitou, em 2015, a reaproximação entre índios da Terra Indígena Kaxuyana-Tunayana e os quilombolas da Terra Quilombola Cachoeira Porteira, cujas relações, no processo de regularização de suas terras, haviam assumido ares de conflito. Reunidos no Quilombo Abuí, escolhido como local neutro e livre de influências externas, em maio de 2015, lideranças indígenas e quilombolas de ambas as terras, com a mediação de lideranças quilombolas de outras comunidades, acordaram os limites territoriais para fins de regularização fundiária. O acordo foi oficializado junto ao Ministério Público Federal e ao Ministério Público Estadual.

Disponível em: <http://www.quilombo.org.br>. Acesso em: 29 ago. 2016 (adaptado).

A análise dessa situação evidencia a importância da

- A** autodeterminação dos povos tradicionais na definição de seus limites territoriais.
- B** intervenção prévia do Estado em situações de potencial conflito entre povos tradicionais.
- C** urgência de regularização das terras quilombolas e indígenas, priorizando-se áreas isentas de conflitos.
- D** definição, por atores externos, dos desafios comuns a serem enfrentados pelos povos tradicionais.
- E** participação do Ministério Público nas negociações de limites territoriais entre quilombolas e indígenas.

Área Livre

## QUESTÃO 08

A figura a seguir ilustra a apresentação do teatro de bonecos do grupo Riso do Povo, do mestre Zé Divina, de Pernambuco. Esse tipo de teatro, denominado mamulengo, está intimamente ligado ao contexto histórico, cultural, social, político, econômico, religioso e educativo da região Nordeste do Brasil.

Apresentado em praças, feiras e ruas, em linguagem provocativa e irreverente, com repertórios inspirados diretamente nos fatos do cotidiano popular, o mamulengo ganha existência nos palcos por meio do movimento das mãos dos atores que manipulam os bonecos, narram as histórias e transcendem a realidade, metamorfoseando o real em momentos de magia e sedução.



Disponível em: <<https://en.wikipedia.org>>. Acesso em: 22 ago. 2016.

A partir dessas informações, avalie as afirmações a seguir.

- I. O mamulengo dá vida ao objeto e à matéria e permite jogo cênico divertido em que os atores de carne e osso cedem às formas animadas o lugar central da comunicação teatral.
- II. No mamulengo, os bonecos são os próprios agentes da ação dramática, e não simples adereços cenográficos.
- III. No mamulengo, os atores interagem com o público de forma a transportá-lo para a mágica representação cênica.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** III, apenas.
- C** I e II, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.

Área Livre



**COMPONENTE ESPECÍFICO**

**QUESTÃO DISCURSIVA 3**

Ao exame clínico de um canino macho da raça pastor alemão, com 3 anos de idade e peso igual a 30 kg, observou-se claudicação dos membros pélvicos e andar cambaleante. Ao exame ortopédico, verificou-se abdução dolorosa e instabilidade coxofemoral bilateral. O paciente foi encaminhado para exame radiográfico, cujo resultado é apresentado a seguir, tendo sido identificadas alterações que confirmaram a presença de displasia coxofemoral.



Disponível em: <<http://www.cvm.es/radiologia>>. Acesso em: 30 jul. 2016.

Considerando a imagem radiográfica e o diagnóstico apresentado, faça o que se pede nos itens a seguir.

- a) Descreva três alterações morfológicas encontradas na radiografia que confirmam o diagnóstico. (valor: 4,0 pontos)
- b) Cite e justifique a adoção de duas possíveis condutas clínicas relacionadas à etiopatogenia da enfermidade. (valor: 6,0 pontos)

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



## QUESTÃO DISCURSIVA 4

### Investigação aponta revenda de queijo estragado

Fabricantes e distribuidores de queijo foram alvos da Operação Queijo Compensado, deflagrada pelo Ministério Público (MP). Conforme as investigações, empresários recolocavam no mercado queijos estragados, mofados e com data de validade vencida, contendo, inclusive, bactérias *Staphylococcus* spp. e coliformes fecais. A ingestão desses alimentos pode causar náuseas, vômito, dor de cabeça e diarreia.

Disponível em: <<http://zh.clicrbs.com.br>>. Acesso em: 3 jul. 2016 (adaptado).

Considerando essa notícia, redija um texto dissertativo acerca da importância da implantação do Sistema Brasileiro de Inspeção de Produtos e Insumos Agropecuários (Sisbi-Poa), abordando os aspectos a seguir:

- as atribuições das diferentes esferas do atual sistema de inspeção e defesa sanitária;
- duas vantagens da integração dos serviços de inspeção por meio do Sisbi-Poa;
- duas formas de combate à fraude do leite e dos produtos lácteos.

(valor: 10,0 pontos)

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

Área Livre



**QUESTÃO DISCURSIVA 5** .....

A tríplice epidemia de dengue, chikungunya e zika foi o tema da aula inaugural dos programas de pós-graduação em Ciências da Saúde e Saúde Coletiva da Fiocruz Minas. O palestrante, colaborador da Organização Mundial de Saúde, traçou um panorama dessas arboviroses no país.

“Sem dúvida, trata-se de um problema sem solução para o curto prazo. E, para começarmos a ter algum tipo de resposta, será necessário lançar mão de novas ferramentas. Os métodos que vêm sendo empregados são do tempo de Oswaldo Cruz e, para a estrutura que temos hoje, são ineficazes. [...] Em relação à dengue, precisamos de pesquisas relacionadas à forma grave da doença, bem como voltadas para as perspectivas de mudança de perfil etário e ainda das que se referem à introdução da vacina. Sobre a chikungunya, são necessários estudos voltados para testes de diagnóstico, para a qualidade de vida do paciente e para as alternativas terapêuticas para os doentes crônicos. No que diz respeito à zika, quase tudo ainda está por conhecer”, resumiu.

Disponível em: <<http://www.cpqrr.fiocruz.br>>. Acesso em: 12 jun. 2016 (adaptado).

Considerando as informações apresentadas nesse texto, faça o que se pede nos itens a seguir.

- a) Explique o papel dos arbovírus na epidemiologia das doenças. (valor: 2,0 pontos)
- b) Aborde quatro aspectos que contribuem para tornar estas epidemias uma situação de risco local, regional e global. (valor: 4,0 pontos)
- c) Explique o papel do médico veterinário que atua em Saúde Pública na implantação de programas de prevenção e controle dessas epidemias. (valor: 4,0 pontos)

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

**Área Livre** .....



## QUESTÃO 09

O crescimento da avicultura no Brasil favorece o desenvolvimento econômico, mas também provoca problemas no manejo dos resíduos da produção dessas aves, especialmente nas incubadoras, que requerem níveis de biossegurança mais elevados. O quadro a seguir mostra o perfil de cinco empresas e o destino dado aos seus resíduos.

Empresa	Tipo de produção	Destino dos ovos não incubáveis	Destino dos ovos com duas gemas	Quantidade de resíduos produzidos (pintainhos)	Destino dos resíduos	Há comercialização dos resíduos?
1	Corte	Resíduo	Consumo humano	50 t/mês	Incorporado ao solo	Não
2	Matrizes	Comércio e fossa	Consumo humano	20 t/mês	Empresa especializada em tratamento de resíduos industriais	Não
3	Matrizes	Consumo humano	Consumo humano	21 a 23 t/mês	Incorporado ao solo	Não
4	Corte	Alimentação de peixe e industrialização para produção de ração e cosméticos	Consumo humano	32 t/mês	Adubação de pastagens	Não
5	Avoseiro	Lixo ou aterro próprio	Aterro	1 t/mês	Lixo ou aterro próprio	Não

KOBASHIGAWA, E.; URAROLLI, A.; GAMIRO, A. H. **Destino de resíduos de incubatórios da avicultura no Estado de São Paulo: adequação à legislação e possibilidade de uso econômico.** 46º Congresso da Sociedade Brasileira de Economia, Administração e Sociologia Rural, Rio Branco, Acre, 2008.

Considerando as informações apresentadas, a melhor alternativa econômica para a comercialização dos resíduos avícolas dos incubatórios pela indústria é

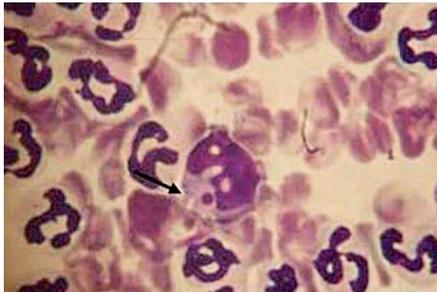
- A** converter os resíduos em adubo orgânico.
- B** destinar os resíduos a aterros terceirizados.
- C** incorporar os resíduos *in natura* ao solo de parceiros agrícolas.
- D** realizar tratamento dos resíduos, destinando-os a aterros públicos.
- E** terceirizar os serviços de incineração dos resíduos a outros incubatórios.

Área Livre



## QUESTÃO 10

Ao analisar o esfregaço sanguíneo de um cão, o médico veterinário observou, pelo microscópico de luz, a imagem a seguir, que lhe possibilitou o diagnóstico de infecção por hematozoário.



SANT'ANNA LEAL, P. D. et al. Infecção por hematozoários nos cães domésticos atendidos em serviço de saúde animal. *Revista Brasileira de Medicina Veterinária*, v. 37, Supl. 1, p. 55-62, dez. 2015.

Considerando a imagem e os aspectos epidemiológicos e clínicos da hemoparasitose detectada nesse animal, avalie as afirmações a seguir.

- I. A hemólise observada nessa enfermidade ocasiona icterícia devido a elevação dos níveis de bilirrubina.
- II. A transmissão do agente etiológico para o cão ocorre comumente pela picada de *Rhipicephalus sanguineus*.
- III. A imagem evidencia a presença de *Ehrlichia canis*, que se mostra como um agrupamento intracitoplasmático denominado mórula, situado, conforme indicado pela seta, no interior de um monócito.
- IV. Na fase aguda da doença, o agente etiológico se multiplica no interior das células mononucleares circulantes e do fígado, do baço e dos linfonodos, o que induz a linfadenomegalia e a hiperplasia linforreticular.

É correto apenas o que se afirma em

- A I e II.
- B I e IV.
- C III e IV.
- D I, II e III.
- E II, III e IV.

## QUESTÃO 11

Hipercalemia é o aumento da concentração sérica de cálcio total (tCa) e/ou de cálcio ionizado na corrente sanguínea que ocorre em situações patológicas, dependentes ou não da regulação hormonal das glândulas paratireoides. A importância clínica da hipercalemia em cães refere-se ao fato de o cálcio representar um marcador importante de múltiplas enfermidades, especialmente as de origem metabólica, nutricional e endócrina, bem como de neoplasias malignas específicas.

SCHENCK, P. A. et al Disorders of Calcium: Hypercalcemia and Hypocalcemia. In: *Fluid, Electrolyte, and Acid-Base Disorders in Small Animal Practice*. 3 ed. Elsevier. 2006 (adaptado).

A respeito das afecções que causam hipercalemia em cães, avalie as afirmações a seguir.

- I. O prognóstico de cães hipercalemicos depende da causa primária e da ocorrência de lesões definitivas nos órgãos afetados, principalmente rins e coração, tendo em vista que várias doenças associadas à hipercalemia têm cura ou são possíveis de controlar mediante tratamentos a longo prazo.
- II. O tCa é definido pela quantidade de cálcio ligado a proteínas plasmáticas, e a sua dosagem permite a avaliação de hipercalemia/hipocalcemia.
- III. O hiperparatireoidismo primário está associado ao aumento do cálcio sérico, e seu diagnóstico definitivo pode ser estabelecido quando as concentrações de paratormônio se encontrarem acima do limite de referência, associadas à hipercalemia e função renal normal.
- IV. A hipercalemia secundária a neoplasias malignas pode estar associada a mecanismos fisiopatológicos distintos: a produção de fatores humorais pelo tumor, que constitui a síndrome paraneoplásica; a ocorrência de tumores ósseos primários; as metástases de tumores sólidos para os ossos; ou ainda as neoplasias malignas da medula óssea.

É correto apenas o que se afirma em

- A I e II.
- B II e III.
- C III e IV.
- D I, II e IV.
- E I, III e IV.



## QUESTÃO 12

As enfermidades respiratórias de origem infecciosa em suínos acarretam graves prejuízos econômicos devido ao retardo no crescimento dos animais, aos gastos com fármacos, assim como pelo aumento da mortalidade de animais ao longo de todas as etapas de produção. Além disso, perdas consideráveis podem ser observadas nos abatedouros, devido a alterações anatomopatológicas macroscópicas que levam a condenação ou aproveitamento condicional total ou parcial da carcaça. Como as medidas profiláticas e terapêuticas direcionadas apenas ao combate do agente não contemplam a problemática observada no campo, é imprescindível o entendimento epidemiológico dos agentes causadores destas enfermidades, bem como o estudo de agentes patológicos desconhecidos e/ou emergentes.

Disponível em: <<http://www.institutounipac.com.br>>. Acesso em: 7 jul. 2016 (adaptado).

Com base no texto e nos princípios da suinocultura, avalie as afirmações a seguir.

- I. A ocorrência de doença respiratória de origem viral em suínos é monitorada por meio de levantamentos sorológicos; pelo isolamento do agente etiológico, quando possível; e por provas imuno-histoquímicas e de biologia molecular.
- II. A disseminação e persistência das principais doenças respiratórias de origem infecciosa nos rebanhos suínos está relacionada diretamente ao elevado índice de inseminação artificial utilizada como técnica de reprodução na suinocultura brasileira.
- III. A síndrome respiratória e reprodutiva dos suínos é uma doença viral que causa perdas econômicas especialmente em países da Europa, Ásia, América do Norte e Central. No Brasil, não há evidências dessa doença, sendo importante monitorar constantemente as populações de suínos para evitar a introdução e disseminação do vírus nos rebanhos nacionais.
- IV. A pneumonia enzoótica, cujo agente principal é o *Mycoplasma hyopneumoniae*, introduz-se tipicamente em rebanhos suínos pela aquisição de animais portadores assintomáticos ou subclínicos. Uma vez no rebanho, os animais portadores podem transmitir a enfermidade aos demais animais por contato direto na granja, particularmente, entre fêmeas suínas infectadas e os seus descendentes.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e II.
- B** II e III.
- C** III e IV.
- D** I, II e IV.
- E** I, III e IV.

Área Livre



**QUESTÃO 13**

Um felino do sexo feminino, raça siamesa, com peso de 3,5 kg e 5 anos de idade, é atendido em um hospital veterinário. O proprietário relata que o animal vem perdendo peso. Ao exame clínico, constatam-se polaquiúria, disúria, hematúria e, no hemograma, verificam-se uma discreta anemia e um desvio neutrofílico à esquerda. É solicitado ultrassom do abdômen, cujo resultado confirma o diagnóstico clínico de cálculo vesical.

Com relação a esse caso clínico e às doenças do trato urinário em gatos, avalie as afirmações a seguir.

- I. Os componentes minerais que mais comumente constituem os urólitos dos felinos são a cistina e o urato.
- II. A hematúria verificada no animal pode ser proveniente de uma cistite, como causa secundária à presença de cálculo vesical.
- III. O tratamento do urólito vesical confirmado no exame ultrassonográfico pode ser cirúrgico, por cistotomia.
- IV. As enfermidades que afetam os rins e/ou os ureteres são classificadas como doenças do trato urinário inferior e as que afetam órgãos cuja localização anatômica seja distal ao ureter, como a vesícula urinária e a uretra, são classificadas como doenças do trato urinário superior.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e III.
- B** I e IV.
- C** II e III.
- D** I, II e IV.
- E** II, III e IV.

Área Livre

**QUESTÃO 14**

A brucelose, zoonose que afeta bovinos e que causa elevados prejuízos, está presente especialmente nas regiões de clima tropical e subtropical e é causada pela bactéria *Brucella abortus*. Em 2001, o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) instituiu o Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose Animal (PNCEBT), definindo estratégias para o controle da doença no Brasil. São objetivos do PNCEBT estimular a pesquisa para aprimoramento das técnicas de diagnóstico, o estudo epidemiológico de cepas de campo, a investigação das características de virulência do agente, e o desenvolvimento de vacinas de maior eficácia, que não interfiram nos exames sorológicos.

Disponível em: <<http://www.agricultura.gov.br>>.  
Acesso em: 21 jul. 2016 (adaptado).

Em relação ao controle da brucelose no Brasil e ao PNCEBT, avalie as afirmações a seguir.

- I. A vacina B19, composta por uma cepa lisa, pode ser ministrada em fêmeas a partir dos nove meses de idade, sem interferência nos testes sorológicos preconizados pelo MAPA.
- II. A vacina RB51, composta por uma cepa rugosa, pode ser ministrada em fêmeas adultas que não tenham sido vacinadas com a B19, sem interferência nos testes sorológicos preconizados pelo MAPA.
- III. A vacinação de fêmeas bovinas entre três e oito meses de idade com amostra B19 é obrigatória.
- IV. A vacinação de machos bovinos deve ser feita com amostra RB51, já que esta não interfere nos testes sorológicos preconizados pelo MAPA.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e II.
- B** I e IV.
- C** II e III.
- D** I, III e IV.
- E** II, III e IV.



## QUESTÃO 15

A leucose enzoótica bovina é uma doença crônica dos bovinos provocada por vírus RNA da família Retroviridae, que infecta os linfócitos.

OLIVEIRA, M. C. S. **Doenças infecciosas em sistemas intensivos de produção de leite**. Disponível em: <<http://www.cppse.embrapa.br>>. Acesso em: 24 jul. 2016.

A partir do texto apresentado, avalie as afirmações a seguir.

- I. Levantamentos sorológicos realizados no Brasil revelam que o vírus da leucose bovina, principal responsável pelas linfoproliferações malignas em bovinos, prevalece em alta escala em algumas regiões do país. As manifestações clínicas da forma tumoral da doença se desenvolvem em um percentual minoritário dos animais soropositivos.
- II. Bovinos infectados pelo vírus da leucose bovina podem apresentar uma condição hematológica conhecida como linfocitose persistente, que consiste no aumento de linfócitos típicos circulantes por um período mínimo de três meses, sendo esses animais mais predispostos ao desenvolvimento da doença.
- III. A leucose enzoótica bovina caracteriza-se por afetar células linfocíticas, determinando processos tumorais em animais jovens.
- IV. O tipo de criação e manejo de gado de leite favorece a transmissão do vírus da leucose enzoótica, o que faz com que esse gado apresente maior incidência da doença do que o gado de corte.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I.
- B** II e III.
- C** I, II e IV.
- D** I, III e IV.
- E** II, III e IV.

## QUESTÃO 16

A síndrome cólica, caracterizada por dor abdominal, é uma das principais enfermidades que acometem os equinos. Representa um conjunto de múltiplas condições que acarretam disfunções dos órgãos intra-abdominais, principalmente gastrointestinais, sendo responsável por grandes perdas econômicas em decorrência de gastos com tratamento medicamentoso e cirúrgico, tempo de afastamento do animal de suas atividades normais e óbitos.

LARANJEIRA, P. V. E. H.; DE ALMEIDA, F. Q. Síndrome Cólica em equinos: ocorrência e fatores de risco. **Rev. de Ciên. da Vida**. v. 28, n. 1, p. 64-78, jan./jun. 2008 (adaptado).

A respeito dessa enfermidade, assinale a opção correta.

- A** O exame de palpação retal, associado ao histórico do manejo alimentar do animal, é suficiente para o diagnóstico precoce da síndrome cólica em equinos.
- B** A avaliação do fluido peritoneal é um importante método auxiliar para o diagnóstico da síndrome cólica em equinos, pois fornece informações relacionadas à integridade da parede intestinal.
- C** A síndrome cólica pode ser causada por diversas enfermidades que afetam o trato gastrointestinal de equinos, e que podem promover processos obstrutivos com ou sem estrangulamento vascular; o tratamento deve ser cirúrgico em todas as situações.
- D** As medidas de prevenção da cólica em equinos incluem a oferta de maior quantidade de concentrado e a redução da ingestão de volumoso na pastagem, evitando-se a dilatação do estômago, que é pequeno em relação ao segmento intestinal.
- E** A diminuição ou variação no nível de atividade física e as alterações súbitas na dieta e nas condições de estabulação de equinos não constituem fatores predisponentes ao desenvolvimento da síndrome cólica, já que são insuficientes para causar alterações no líquido peritoneal.



## QUESTÃO 17

As verminoses em rebanhos de caprinos e ovinos, quando ocorrem, afetam praticamente todos os animais, o que reduz o consumo voluntário de alimentos, afeta a digestão e a absorção de nutrientes, reduz a eficiência reprodutiva e, conseqüentemente, a produtividade geral dos rebanhos. Além disso, traz despesas financeiras adicionais em razão do aumento de mão de obra, da aquisição de medicamentos e das perdas com a mortalidade animal. Além do fator econômico, destaca-se o problema decorrente dos resíduos dos fármacos utilizados no tratamento dos animais parasitados, que contaminam a carne, o leite e o meio ambiente.

TEIXEIRA, M.; CAVALCANTE, A. C. R.; VIEIRA, L.S. **Controle de verminoses em caprinos e ovinos**. Disponível em: <<http://ainfo.cnptia.embrapa.br>>. Acesso em: 4 jul. 2016 (adaptado).

Considerando essas informações, avalie as afirmações a seguir.

- I. Quando não controlado, o parasitismo gastrointestinal é a principal enfermidade responsável por mortes e prejuízos nos rebanhos caprino e ovino.
- II. Anemia, diarreia, edema submandibular, perda de brilho e da resistência do pelo e/ou lã e emagrecimento são sinais clínicos de parasitismo gastrointestinal em pequenos ruminantes.
- III. A administração periódica de medicamentos antiparasitários em todos os indivíduos de um rebanho caprino ou ovino resulta em erradicação do parasitismo.
- IV. O manejo rotacionado das pastagens associado à alternância de espécies animais reduz a carga parasitária no ambiente.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e IV.
- B** II e III.
- C** III e IV.
- D** I, II e III.
- E** I, II e IV.

## QUESTÃO 18

O Programa Nacional de Sanidade Avícola (PNSA) completou, em 2014, 20 anos de história. Desde a sua publicação, por meio da Portaria n. 193/1994, foram diversas as normas e ações estabelecidas que contribuíram para regulamentar a produção avícola e salvaguardar o plantel nacional. O PNSA vem evoluindo de forma crescente, buscando amparar a cadeia produtiva avícola, no sentido da tecnificação e da organização.

Um dos aspectos abordados no PNSA é a gripe aviária, doença de notificação obrigatória, altamente contagiosa, transmitida pelo vírus da influenza tipo A, que ocorre principalmente em aves e menos comumente em suínos.

Disponível em: <<http://www.agricultura.gov.br>>. Acesso em: 9 jul. 2016.

Com base no que o PNSA dispõe a respeito da gripe aviária, assinale a opção correta.

- A** Há restrições comerciais à vacinação das aves contra a doença, o que afeta a exportação de produtos da indústria avícola.
- B** A gripe aviária é considerada doença respiratória de caráter zoonótico, juntamente com a influenza sazonal humana, causada por vírus H1N1.
- C** O consumo das carnes e ovos de aves infectadas, por outros animais e humanos, é permitido desde que tenham sido previamente refrigerados ou congelados.
- D** Os casos de gripe aviária detectados no Brasil foram notificados pela unidade local de defesa sanitária animal e determinou-se a eliminação do plantel avícola infectado.
- E** Uma vez identificado um foco da doença, deve-se aplicar o Plano de Contingência, que descreve ações para o tratamento das aves doentes e para prevenção da sua disseminação.

Área Livre



## QUESTÃO 19

O deslocamento de abomaso é um dos principais problemas que afetam a bovinocultura leiteira moderna. Cada vez mais prevalente nos rebanhos especializados em todo o mundo, a anomalia provoca perda econômica devido aos custos com o tratamento, à queda na produção, ao aumento dos descartes involuntários e à morte dos animais.

SOUZA, R. C. Deslocamento de abomaso em bovinos. *Revista V&Z em Minas*, Belo Horizonte, ano XXVIII, n. 104, jan./fev./mar. 2010.

A respeito desse assunto, avalie as afirmações a seguir.

- I. A atonia abomasal constitui pré-requisito para a ocorrência dessa síndrome multifatorial, já que o gás produzido pela fermentação microbiana distende o abomaso, predispondo ao deslocamento.
- II. Doenças metabólicas como a cetose e hipocalcemia estão fortemente associadas à ocorrência do deslocamento de abomaso.
- III. O diagnóstico de deslocamento de abomaso para a esquerda pode ser realizado por ausculta e percussão do flanco esquerdo, com identificação da localização do som metálico característico de “ping”.
- IV. As principais ações para a correção efetiva do deslocamento severo de abomaso são corrigir o balanço eletrolítico do animal e a desidratação, e providenciar tratamento apropriado para doenças associadas.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e IV.
- B** II e III.
- C** III e IV.
- D** I, II e III.
- E** I, II e IV.

Área Livre

## QUESTÃO 20

A anemia infecciosa equina (AIE), doença viral crônica causada por vírus da família Retroviridae, grupo Lentivirus, é caracterizada por episódios periódicos de febre, anemia hemolítica, icterícia, depressão, edema e perda de peso. A transmissão do vírus ocorre por meio de picadas de tabanídeos (*Tabanus* sp.) e de moscas dos estábulos (*Stomoxys calcitrans*), mais comuns nas épocas mais quentes do ano e em regiões úmidas e pantanosas. Outra forma de transmissão é a iatrogênica, por meio de fômites que são utilizados em portadores inaparentes do vírus. A vigilância e o controle da AIE em equídeos estão normatizados pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, por meio da Instrução Normativa n. 45/2004.

Considerando o controle dessa doença, avalie as afirmações a seguir.

- I. Para a incorporação de potros oriundos de éguas soropositivas ao plantel, é necessário avaliar a carga viral de apenas uma amostra de sangue venoso periférico do potro em período pós-amamentação.
- II. O trânsito interestadual de equídeos com seis meses ou mais de idade somente é permitido mediante a apresentação da Guia de Trânsito Animal e da comprovação de resultado negativo à prova de imunodifusão em gel de agar (IDGA).
- III. Deve-se interditar a propriedade em que seja identificada a ocorrência da doença e marcar permanentemente a ferro quente na paleta do lado esquerdo os animais portadores do vírus com a letra “A”, seguida da sigla da Unidade Federativa onde se encontra.
- IV. A desinterdição da propriedade com foco da doença só poderá ocorrer após a realização de dois exames nos equídeos existentes, com resultados negativos consecutivos para AIE, em intervalos de 30 e 60 dias.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e III.
- B** I e IV.
- C** II e III.
- D** I, II e IV.
- E** II, III e IV.



**QUESTÃO 21**

No processo de inspeção de carne bovina, o exame do coração dos animais compreende o desfolhamento do órgão. Nesse procedimento, a superfície exposta do órgão é examinada para se identificar a presença de cisticercos vivos ou calcificados.

MAPA, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, **Inspeção de Carnes Bovina - Padronização de Técnicas, Instalações e Equipamentos**, p. 90-91, Brasília, 2007 (adaptado).

O desfolhamento, mencionado no texto, consiste em

- A** cortar o músculo cardíaco no sentido transversal, separando átrios e ventrículos, para o exame das valvas atrioventriculares e das cavidades.
- B** fazer uma incisão longitudinal, da base ao ápice do coração, expondo o órgão para exame visual-palpação, e secção das cordas tendíneas.
- C** fazer cortes profundos e extensos no órgão, para expor a área de pesquisa em função da causa de apreensão da carne.
- D** proceder à abertura dos vasos superficiais e de fácil acesso para a apreciação da cor do seu endotélio.
- E** separar o coração e os pulmões do restante das vísceras, cortando os grandes vasos pela base.

Área Livre

**QUESTÃO 22**

O uso de biotécnicas reprodutivas, que tem como objetivo o aumento do potencial reprodutivo do rebanho, possibilita que se produza maior número de bezerras em determinado intervalo de tempo. Dentre as biotécnicas que podem ser empregadas em bovinos de corte, destacam-se a inseminação artificial, a transferência de embriões e a produção *in vitro* de embriões.

Com relação às biotécnicas reprodutivas aplicadas aos bovinos de corte, avalie as afirmações a seguir.

- I. São etapas dos programas de transferência de embriões: a superovulação de doadoras, a sincronização de estro das receptoras, a inseminação artificial, a coleta e a transferência de embriões, a fresco ou criopreservados.
- II. A taxa de prenhez na transferência dos embriões produzidos *in vitro* é semelhante à obtida na transferência dos embriões produzidos *in vivo*.
- III. O desenvolvimento de protocolos de sincronização do estro e da ovulação nos animais permitiu a intensificação do uso da inseminação artificial em tempo fixo, visto que não há necessidade de controle do estro.
- IV. Falha na capacitação espermática, baixas taxas de clivagem e de formação de blastocistos são fatores que afetam negativamente a produção *in vitro* de embriões.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e II.
- B** I e III.
- C** II e IV.
- D** I, III e IV.
- E** II, III e IV.

Área Livre



## QUESTÃO 23

A eficiência reprodutiva é um fator de grande impacto no retorno econômico da pecuária. Sabe-se que doenças infecciosas são responsáveis por 40 a 50 % das perdas gestacionais, sendo a rinotraqueíte infecciosa bovina, a diarreia viral bovina e a leptospirose as mais associadas com estas desordens reprodutivas. Em 2010, foi desenvolvido um experimento para avaliar a taxa de prenhez e de perda de gestação em vacas leiteiras vacinadas e não vacinadas contra tais enfermidades no início do protocolo para inseminação artificial em tempo fixo (IATF). As taxas de prenhez foram observadas aos 30 e aos 71 dias após a inseminação. Os resultados indicaram que, nas fazendas em que a vacinação contra essas enfermidades já era praticada, as taxas de prenhez e de gestação pouco variaram. Entretanto, nas fazendas onde foi instituída a vacinação em associação com o protocolo de IATF houve aumento considerável nos índices de prenhez.

VASCONCELOS, J. L. M.; AONO, F. H. S.; PEREIRA, M. H. C. **Perdas embrionárias em gado de corte e de leite.** XXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Tecnologia de Embriões (SBTE), 2010 (adaptado).

Em relação a esse tema, avalie as afirmações a seguir.

- I. Além da observação do aumento na taxa de prenhez, um outro fator importante para dimensionar a eficiência reprodutiva é o acompanhamento da taxa de nascimentos, tendo em vista a ocorrência de perdas no terço final da gestação em bovinos.
- II. A presença do vírus da diarreia viral bovina nos rebanhos tem como consequência a ocorrência de falhas reprodutivas como abortamentos, natimortos, mal-formações, nascimento de bezerros fracos e inviáveis.
- III. Assim como o conceito, o aparelho reprodutivo das fêmeas é bastante susceptível aos efeitos das infecções pelo herpesvírus bovino, agente causador da rinotraqueíte infecciosa bovina, que pode acarretar vulvovaginites, endometrites, salpingites e ooforites, que apresentam como principal consequência a infertilidade temporária.

É correto o que se afirma em

- A** II, apenas.
- B** III, apenas.
- C** I e II, apenas.
- D** I e III, apenas.
- E** I, II e III.

Área Livre



**QUESTÃO 24**

Na suinocultura moderna, além da atenção com sanidade, genética, índices zootécnicos e custos da produção, cada vez mais o bem-estar animal é levado em consideração em novos projetos e na adaptação dos já existentes, bem como no manejo dos animais.

Considerando a fase de gestação no sistema de produção de suínos, avalie as afirmações a seguir.

- I. Um dos objetivos da implantação do sistema de alojamento coletivo é incrementar o espaço disponível para a locomoção das fêmeas e reduzir o estresse.
- II. Para o sucesso da implantação do sistema de alojamento coletivo, é indispensável o uso da alimentação automatizada.
- III. A implantação de um sistema de gestação coletiva requer especial atenção no que diz respeito ao desenho das instalações, para permitir a formação de pequenos subgrupos de animais de modo a minimizar a ocorrência de brigas.
- IV. As fêmeas gestantes criadas em sistema de alojamento individual devem ser conduzidas para as instalações de maternidade uma semana antes da previsão de parto; as criadas em sistema de alojamento coletivo, duas semanas antes da previsão do parto.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e III.
- B** II e IV.
- C** III e IV.
- D** I, II e III.
- E** I, II e IV.

Área Livre

**QUESTÃO 25**

O pescado, uma importante fonte de proteína, é considerado um alimento saudável, tanto pelo seu teor nutritivo como por sua elevada digestibilidade. Entre os métodos de análise sensorial do pescado, o método do índice de qualidade (MIQ) destaca-se por ser específico para cada espécie, o que o torna mais fidedigno e, por isso, vem sendo bastante aplicado nas últimas décadas. O MIQ tem merecido grande atenção da indústria de processamento e do setor da comercialização, inspeção e investigação, tendo sido utilizado inicialmente para o peixe inteiro armazenado em refrigeração e, atualmente, para produtos como o filé e o peixe congelado.

SOARES, K. M. P.; GONÇALVES, A. A. Qualidade e segurança do pescado. *Revista Instituto Adolfo Lutz*. São Paulo, v. 71, n. 1, p. 1-10, 2012 (adaptado).

Considerando a qualidade do pescado e a segurança alimentar, avalie as afirmações a seguir.

- I. O pH do pescado próximo à neutralidade, a elevada atividade de água nos tecidos e o alto teor de nutrientes facilmente utilizáveis pelos microrganismos são fatores intrínsecos que podem provocar a deterioração do pescado.
- II. A Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) n. 12/2001 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária define os padrões microbiológicos para alimentos expostos para venda e exportação, estabelecendo limites para bactérias que alteram a aparência do pescado e deterioram o produto.
- III. O resfriamento é considerado a etapa crítica na manipulação do pescado; o pescado fresco deve ser mantido o mais próximo possível do ponto de congelamento, com a temperatura próxima a 0 °C.

É correto o que se afirma em

- A** I, apenas.
- B** II, apenas.
- C** I e III, apenas.
- D** II e III, apenas.
- E** I, II e III.



## QUESTÃO 26

O artigo 412 do Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal define os embutidos como “todo produto elaborado com carne ou órgãos comestíveis curado ou não, condimentado, cozido ou não, defumado e dessecado ou não, tendo como envoltório tripa, bexiga ou outra membrana animal [...]. É permitido o emprego de películas artificiais no preparo de embutidos, desde que aprovadas pelo D.I.P.O.A [Departamento de Inspeção de Produtos de Origem Animal]”.

A respeito do processamento e da produção de embutidos cárneos, avalie as afirmações a seguir.

- I. A utilização de subprodutos cárneos é de grande interesse para as indústrias, pois cortes menos valorizados da carcaça e até mesmo as vísceras podem ser transformados em produtos de alto valor agregado.
- II. Os dois principais constituintes de um ingrediente cárneo são a proteína e a gordura; a proteína tem a função de emulsionar a gordura, que, por sua vez, garante maciez, suculência e sabor.
- III. Carnes alteradas, como o padrão pálido, mole e exsudativo (*pale, soft and exsudative* - PSE), são comumente utilizadas na elaboração de embutidos, a exemplo do presunto cozido, visto que retêm a umidade.
- IV. A estabilidade da emulsão cárnea dos produtos embutidos é influenciada diretamente pela disponibilidade de proteínas miofibrilares, que emulsificam a gordura, mantendo as partículas do produto coesas.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e II.
- B** II e III.
- C** III e IV.
- D** I, II e IV.
- E** I, III e IV.

## QUESTÃO 27

Assim como em outras atividades econômicas, na avicultura, a análise de custos e receitas pode ser desmembrada em níveis hierárquicos, conforme representado na figura a seguir.

Renda total	Renda líquida		Margem líquida	Margem bruta
	Custo total	Custo de oportunidade do capital		
		Custo operacional	Custo variável	

SANTOS F.; J. I.; TALAMINI, D. J. D. Custo de produção de frangos: Teoria, prática e implicações. In: MACRI, M. et al. **Produção de Frangos de Corte**. Campinas: FACTA, 2014.

A partir dessas informações, avalie as afirmações a seguir.

- I. Nas propriedades com mão de obra familiar, a renda líquida deve ser acrescida dos salários do trabalho familiar e de parte do juro sobre o capital investido (custo de oportunidade).
- II. O custo variável é o que se incorpora totalmente ao produto no curto e longo prazos, não sendo reaproveitado em outros ciclos produtivos; representa os insumos com desembolso contínuo.
- III. A renda líquida é a diferença entre a renda total e o custo total; constitui o resíduo que remunera o trabalho do produtor ou do empreendedor pelo esforço e risco de produzir ou empreender.
- IV. A margem líquida é a diferença entre a renda total e o custo operacional, e este é o somatório dos custos variáveis e da depreciação, ao passo que a margem bruta é a diferença entre a renda total e os custos variáveis.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I.
- B** II e IV.
- C** I, II e III.
- D** I, III e IV.
- E** II, III e IV.



**QUESTÃO 28**

A imagem a seguir ilustra uma dermatopatia em gato doméstico.



Disponível em: <<http://www.saude.sp.gov.br>>. Acesso em: 30 jul. 2016.

A transmissão dessa doença entre animais e na forma zoonótica geralmente ocorre por meio de arranhaduras, mordeduras ou contato com as secreções de lesões de gatos doentes. As manifestações clínicas nos gatos enfermos são variadas. As lesões na pele, que costumam evoluir rapidamente, e espirros frequentes são os sinais mais comuns e auxiliam na identificação do problema. O tratamento é prolongado e exige cuidados especiais pelo tutor para que este não contraia a doença.

Disponível em: <<http://portal.fiocruz.br>>. Acesso em: 4 jul. 2016 (adaptado).

A análise da figura e das informações do texto apontam para o diagnóstico de

- A** micoplasmose, causada pela bactéria *Mycoplasma haemofelis*, parasita eritrocitário e epicelular, transmitido por carrapato, fômites contaminados por sangue ou transfusões sanguíneas; trata-se de enfermidade comum em gatos e mais rara em cães, com relatos em humanos imunocomprometidos; a infecção tem efeito sistêmico, causando anemia severa, icterícia e sangramento espontâneo em extremidades.
- B** esporotricose, micose zoonótica provocada pelo fungo *Sporothrix schenckii*, que causa manifestações clínicas como lesões ulceradas, principalmente na face, limitada à pele e ao tecido subcutâneo, raramente com disseminação para outros órgãos; muitos tutores são infectados pelos animais.
- C** malasseziose, causada pela levedura *Mallassezia pachydermatis*, que compõe a microbiota da pele de animais domésticos e selvagens, causando manifestações clínicas como dermatoses pruriginosas e otite externa; frequentemente observam-se crostas, eritema, alopecia e rarefação pilosa.
- D** criptococose, infecção fúngica sistêmica e cosmopolita causada por *Cryptococcus neoformans*, que pode ser transmitida para o gato, para o cão e até para humanos, com comprometimento do trato respiratório, especialmente cavidade nasal, do sistema nervoso central, dos olhos e da pele.
- E** toxoplasmose, zoonose causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii*, parasita que pode causar diversas síndromes clínicas, como encefalite, retinocoroidite, infecção congênita e mortalidade neonatal.



## QUESTÃO 29

A leishmaniose visceral (LV) é uma zoonose grave e encontra-se entre as seis endemias consideradas prioritárias pela Organização Mundial de Saúde (OMS). No ambiente silvestre, os reservatórios são as raposas e os marsupiais e, na área urbana, o cão é a principal fonte de infecção. A infecção em cães tem sido mais prevalente do que no homem e tem precedido a ocorrência de casos humanos. Em cães susceptíveis, após a infecção da pele, ocorre a disseminação do parasita por todo o corpo, com posterior desenvolvimento dos sintomas. O diagnóstico clínico da enfermidade é difícil, devido à existência de grande porcentagem de cães assintomáticos ou oligossintomáticos.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Manual de vigilância e controle da leishmaniose visceral**. Brasília, 2014 (adaptado).

Com relação às ações de vigilância e controle dessa enfermidade no Brasil, avalie as afirmações a seguir.

- I. Não se recomenda o tratamento de cães infectados, pois a utilização rotineira de drogas tradicionalmente empregadas para o combate à LV induz a remissão temporária dos sinais clínicos, não previne recidivas e pode provocar seleção de parasitos resistentes aos medicamentos usados para o tratamento humano.
- II. A indicação das atividades de controle vetorial depende das características epidemiológicas e entomológicas de cada localidade; assim, por exemplo, a utilização de inseticidas de ação residual deve ser realizada para o controle dos flebotomíneos, mesmo em municípios sem registro de casos autóctones de LV canina e/ou humana.
- III. A eutanásia canina, de responsabilidade do médico veterinário, é recomendada a todos os animais que apresentarem exame parasitológico positivo e/ou sororreagentes, e o destino de cadáveres de animais submetidos à eutanásia ou que tenham morrido devido à leishmaniose deve obedecer ao regulamento técnico disposto pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.
- IV. O controle da LV, de acordo com a política de saúde vigente no país, é de responsabilidade do Sistema Único de Saúde, com vistas à organização dos serviços de saúde para viabilizarem o atendimento precoce dos casos humanos e oferecerem condições necessárias ao acompanhamento dos indivíduos em tratamento, evitando o abandono e as complicações da doença.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I.
- B** II e III.
- C** I, II e IV.
- D** I, III e IV.
- E** II, III e IV.

Área Livre



**QUESTÃO 30**

O avanço da agricultura e pecuária, o desmatamento e o crescimento da área urbana das cidades têm propiciado maior contato entre as populações de animais silvestres e de animais domésticos, o que facilita a disseminação de agentes transmissíveis de zoonoses. Uma das consequências dessa interação é a maior chance da transmissão alcançar a população humana.

Considerando o controle de zoonoses em animais silvestres nesse contexto, avalie as afirmações a seguir.

- I. A vigilância entomológica para a identificação de potenciais vetores de zoonoses é necessária.
- II. As populações de animais silvestres próximas a centros urbanos e a áreas produtivas devem ser controladas.
- III. Devem ser monitorados os focos de enfermidades zoonóticas em populações de animais domésticos.
- IV. É necessário realizar diagnósticos laboratoriais para zoonoses a partir de material de animais silvestres encontrados mortos, por exemplo, em situações de atropelamento, descarga elétrica, apreensão de tráfico e mortalidade em zoológicos.

É correto o que se afirma em

- A** II, apenas.
- B** I e III, apenas.
- C** II e IV, apenas.
- D** I, III e IV, apenas.
- E** I, II, III e IV.

Área Livre

**QUESTÃO 31**

O uso indiscriminado de antimicrobianos exerce uma enorme pressão seletiva para a manutenção e ampliação da resistência bacteriana, o que contribui para o aumento da frequência e disseminação de bactérias resistentes.

Disponível em: <<http://www.anvisa.gov.br>>.

Acesso em: 30 jul. 2016.

A respeito desse assunto, avalie as afirmações a seguir, com relação às ações a serem estimuladas para se minimizar a chance de seleção de bactérias resistentes.

- I. A alimentação animal deve conter promotores de crescimento.
- II. Devem ser respeitadas a duração e a dose adequadas da terapia medicamentosa adotada.
- III. Antimicrobianos devem ser utilizados de forma preventiva, para evitar as infecções.
- IV. Antibiógramas devem ser realizados para determinação do princípio ativo adequado a cada caso.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e IV.
- B** II e III.
- C** II e IV.
- D** I, II e III.
- E** I, III e IV.

Área Livre

## QUESTÃO 32

Os sistemas intensivos de produção, além de atenderem às necessidades nutricionais dos animais com os menores custos possíveis, buscam a boa qualidade do produto final, associada ao resultado econômico, para constituírem uma atividade viável. A cobertura de gordura de bovinos de corte, definida pelo teor de energia presente na dieta do animal, determina a qualidade da carne. A dieta formulada para atender um lote de bovinos de corte em confinamento é composta por 50% de silagem de milho e 50% de concentrado, constituído de 40% de milho em grãos e 60% de farelo de cevada. Os teores de matérias secas e de nutrientes digestíveis totais (NDT) desses alimentos, são apresentados na tabela a seguir. O peso médio dos animais é de 400 kg, com consumo estimado de 2% do peso vivo.

Alimentos	Matéria seca (%)	Nutrientes digestíveis totais (%)
Silagem de milho	30	60
Milho grão	90	90
Farelo de cevada	90	70

VALADARES FILHO, S. C. et al. **Tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos**. 3 ed., Viçosa: UFV, 2012 (adaptado).

De acordo com essas informações, e com base em nutrientes da matéria seca, o consumo, por animal/dia, de silagem de milho, de concentrado e de NDT é, respectivamente, igual a

- A** 13,3 kg, 4,4 kg e 69%.
- B** 13,3 kg, 4,4 kg e 68%.
- C** 13,3 kg, 3,4 kg e 69%.
- D** 12,3 kg, 4,4 kg e 69%.
- E** 12,3 kg, 3,4 kg e 68%.

Área Livre



**QUESTÃO 33**

Foram realizados exames para diagnóstico da síndrome de imunodeficiência felina, provocada pelo vírus da imunodeficiência felina (FIV), nos animais do gatil de uma associação protetora animal. Apesar de nenhum felino ter apresentado sinais clínicos, os exames de quinze animais resultaram positivos em teste para detecção de DNA proviral em reação em cadeia pela polimerase, enquanto os exames dos outros oitenta e cinco animais apresentaram resultados negativos. A associação contratou os serviços de um médico veterinário especialista em felinos para auxiliá-los no controle dessa infecção.

NELSON, R. W.; COUTO, C. G. *Medicina interna de pequenos animais*. Rio de Janeiro: Elsevier. 4 ed. 2010 (adaptado).

Com base nesse cenário, avalie as afirmações a seguir, acerca das recomendações a serem dadas pelo médico veterinário.

- I. Os animais cujos resultados de exames foram positivos devem ser eutanasiados.
- II. Os animais cujos resultados de exames foram positivos devem ser separados fisicamente daqueles cujos resultados foram negativos, para evitar a disseminação do vírus.
- III. Devem ser monitorados com testes laboratoriais frequentes os animais cujo resultado de exames foram negativos, para verificar se mais animais apresentam positividade nos testes ao longo do tempo.
- IV. Todos os animais do gatil devem ser considerados soropositivos, apesar dos resultados negativos dos exames de parte da população, pois, como vivem em contato íntimo, a disseminação do vírus já deverá ter contaminado todos os animais.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I e II.
- B** II e III.
- C** III e IV.
- D** I, II e IV.
- E** I, III e IV.

**QUESTÃO 34**

Um médico veterinário realizou atendimento de uma vaca da raça girolanda, com peso corpóreo de 500 kg, em parto distócico com 36 horas de evolução, sem expulsão do feto. Ao exame clínico, os seguintes achados foram registrados: depressão, decúbito esternal permanente, inapetência, baixa elasticidade da pele, mucosas secas e vermelhas, endoftalmia, taquicardia e pulso filiforme, extremidades frias, tempo de preenchimento capilar de 6 a 8 segundos e hipotermia. Diante deste quadro, o médico veterinário estimou o grau de desidratação em 12%, estabeleceu fluidoterapia intravenosa e administração, por via intramuscular, do antibiótico enrofloxacin a 10%, na dose de 2,5 mg/kg de peso corpóreo.

Assinale a opção em que se apresentam, respectivamente, o volume de reposição da fluidoterapia e o volume de antibiótico adequados.

- A** 80 litros e 125 mililitros.
- B** 60 litros e 12,5 mililitros.
- C** 25 litros e 125 mililitros.
- D** 15 litros e 12,5 mililitros.
- E** 10 litros e 12,5 mililitros.

Área Livre



## QUESTÃO 35

O aumento da população de animais inseridos no convívio familiar e a conscientização de médicos veterinários quanto à prática da perícia veterinária se refletem no aumento da demanda pela patologia forense. Quando ocorre um crime que envolve animais, a leitura de um laudo produzido por um perito orienta o raciocínio do juiz e contribui para a formação de sua convicção.

SALVAGNI, F. A. et al. Patologia veterinária forense: aplicação, aspectos técnicos e relevância em casos com potencial jurídico de óbito de animais. *Clínica Veterinária*, São Paulo, n. 11, p. 58-72, 2014 (adaptado).

Considerando esse assunto, as bases da patologia veterinária forense e os elementos necessários à elaboração de um laudo pericial adequado, avalie as afirmações a seguir.

- I. A preservação do cadáver do animal para realização do laudo deverá ser feita por meio do congelamento, para que não ocorram alterações macroscópicas e microscópicas do cadáver.
- II. Em casos de necropsia cosmética do cadáver do animal, deve-se, antes de devolvê-lo ao tutor e mediante a autorização deste, coletar o encéfalo, reconstituindo-se o crânio e suturando-se a pele normalmente.
- III. As fotografias das lesões do cadáver do animal devem ser incluídas no laudo pericial em forma de anexo; quando o relatório apresenta a descrição minuciosa das lesões, a anexação das fotografias é opcional.
- IV. Nas técnicas de necropsia realizadas para preenchimento de laudo pericial são incluídos detalhes a respeito do ambiente em que o cadáver do animal foi encontrado, seu posicionamento, a presença de objetos e a fauna *post-mortem*, diferentemente das técnicas incluídas em laudos de exame necroscópico normal, em que esses elementos são dispensáveis.
- V. Um laudo pericial deve conter, no mínimo, os seguintes itens: preâmbulo, objetivo do exame, objeto do exame, exames, análises complementares, considerações complementares, conclusão técnica, encerramento processual e anexos.

É correto apenas o que se afirma em

- A** I, II e III.
- B** I, II e IV.
- C** I, III e V.
- D** II, IV e V.
- E** III, IV e V.

Área Livre



## QUESTIONÁRIO DE PERCEPÇÃO DA PROVA

As questões abaixo visam 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 apropriados do Caderno de Respostas.

### QUESTÃO 1

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 2

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 3

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 4

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 5

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 6

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 7

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 8

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 9

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.



Área Livre

---



\* R 0 9 2 0 1 6 3 0 \*



Área Livre

---





# ENADE 2016

EXAME NACIONAL DE DESEMPENHO DOS ESTUDANTES

09

**INEP****Ministério  
da Educação**