

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Acerca da anatomia e fisiologia dos animais domésticos, julgue os itens a seguir.

- 51 Para a manutenção da função endócrina da neuro-hipófise, é necessário haver um eixo de comunicação desse lobo da hipófise com o hipotálamo, que é o local responsável pela produção dos hormônios que serão armazenados e secretados pela neuro-hipófise.
- 52 Nos bovinos, as glândulas mamárias estão arranjadas morfológicamente, constituindo o úbere, cuja particularidade é a presença de quartos, dois craniais e dois caudais, que se relacionam intimamente.
- 53 A fáscia muscular, superficial ou profunda, do músculo estriado esquelético é uma estrutura cuja função é fixar o músculo nos ossos, nas cápsulas articulares e em outros músculos.
- 54 O tipo esplâncnico ou visceral de esqueleto, presente nos diferentes animais domésticos, consta o osso cardíaco dos bovinos, no hioide das aves e no peniano dos carnívoros.

Com relação à sanidade animal, julgue os itens que se seguem. Nesse sentido, considere que a sigla MAPA sempre que for utilizada se refere ao Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

- 55 No gerenciamento do controle de crises, compete ao MAPA suspender a aplicação de medidas sanitárias injustificadas que ocorrerem entre instâncias do Sistema Unificado de Atenção à Sanidade Agropecuária.
- 56 Por serem entes privados, as associações de produtores rurais e as entidades gestoras de fundos privados para complementar as ações públicas de defesa agropecuária não são considerados integrantes do Sistema Unificado de Atenção à Sanidade Agropecuária, atuando junto a esse sistema de forma unicamente complementar.
- 57 As características epidemiológicas e o histórico da ocorrência de casos ou focos de doenças são fatores que devem ser considerados para definir os critérios técnicos de classificação de risco de disseminação de doenças.
- 58 Para fins de controle de importação de animais e seus subprodutos, o MAPA pode, a qualquer tempo, determinar a avaliação da equivalência da legislação e dos sistemas sanitários agropecuários de países exportadores, em relação à legislação de defesa agropecuária brasileira.

A respeito do diagnóstico, prevenção e controle das doenças de notificação obrigatória, julgue os itens subsecutivos.

- 59 Todos os animais unglados presentes no território nacional devem ser vacinados, anualmente, contra a febre aftosa.
- 60 Um dos requisitos para que a carne bovina desossada proveniente de zona tampão possa ingressar em zona livre de febre aftosa, sem vacinação é que tenha sido submetida, antes da desossa, a processo de maturação sanitária em temperatura acima de 2 °C por pelo menos vinte e quatro horas.
- 61 De acordo com a Organização Mundial de Saúde Animal (OIE), todas as amostras virais da peste bovina, doença considerada oficialmente erradicada do mundo desde 2011, devem ser completamente destruídas até 2017.
- 62 Em áreas que ocorrem casos de raiva, bovídeos e equídeos com idade igual ou superior a 3 meses esses animais devem receber, via subcutânea ou intramuscular, uma dose de vacina antirrábica com vírus atenuado.
- 63 O controle populacional do morcego hematófago *Desmodus rotundus*, principal transmissor da raiva aos herbívoros domésticos, é favorecido pela baixa capacidade reprodutiva dessa espécie.
- 64 A notificação de caso suspeito de doença vesicular viral em ruminantes deve ser realizada junto ao serviço veterinário oficial, pessoalmente ou por qualquer meio de comunicação disponível, sendo vedado o direito ao anonimato.

As arritmias cardíacas podem ser decorrentes de complicações de enfermidades que acometem outros sistemas, elevando a taxa de óbito no período perioperatório. Em relação a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 65 Dado que número considerável de cães portadores da síndrome da dilatação volvo-gástrica apresenta arritmia cardíaca, a monitoração cardíaca pós-operatória é imprescindível para que não ocorram complicações.
- 66 A ruptura da vesícula urinária provoca hipercalemia, a qual pode causar arritmias do tipo complexo ventricular prematuro. Por isso, a dosagem da concentração plasmática de potássio deve ser realizada como parte do exame pré-operatório.

Acerca das intoxicações em pequenos animais, julgue os itens subsequentes.

- 67 Os carbamatos, popularmente conhecidos como chumbinho, ocasionam efeitos excitatórios no sistema nervoso central por antagonizarem o neurotransmissor inibitório ácido gama-aminobutírico (GABA).
- 68 Em casos de intoxicação por acetaminofeno, o tratamento de escolha é a N-acetilcisteína.

Considerando que as doenças do trato respiratório manifestam-se com sinais que variam desde um discreto aumento da frequência respiratória até a angústia respiratória, julgue os itens a seguir.

- 69 A tosse não produtiva é um sinal primário do colapso de traqueia, comum em cães de raças pequenas e miniaturas.
- 70 Na maioria desses casos, é possível diferenciar, a partir de radiografias torácicas, o edema pulmonar cardiogênico grave da pneumonia bacteriana, pois o primeiro costuma apresentar padrão vascular e o último, padrão alveolar.

Acerca das indicações e contraindicações de uso dos medicamentos pré-anestésicos em animais de pequeno porte, julgue os itens subsecutivos.

- 71 Os fenotiazínicos são tranquilizantes indicados em cães e gatos epiléticos, pois são fármacos de ação anticonvulsivante.
- 72 A morfina, analgésico opioide, é indicada em cães com suspeita de mastocitoma.
- 73 Os benzodiazepínicos, como o diazepam e o midazolam, apresentam efeito anticonvulsivante, sendo, portanto, indicados na medicação pré-anestésica de cães epiléticos.
- 74 Os agonistas alfa-2 adrenérgicos não devem ser utilizados na sedação de cães cardiopatas, pois provocam efeitos colaterais indesejáveis, como bradicardia e arritmias cardíacas.

Em um abatedouro frigorífico de bovino verificou-se que os animais eram conduzidos dos currais em direção à sala de abate, por meio de bastão com choque elétrico e ferrões. E que os currais de chegada e seleção e de abate, com capacidade de 30 animais cada um, eram construídos usando cercas de 2 m de altura feitas de arame farpado. No box de atordoamento, os animais recebiam a insensibilização por meio de uma pistola de dardo cativo. O ponto de aplicação da insensibilização era a intersecção entre o traçado de uma linha imaginária transversal da base dos chifres em direção aos olhos do lado oposto. A sangria tinha a duração de 1,5 minutos e era realizada com a utilização de uma única faca, que por sua vez executava as duas operações de secção da pele e corte da jugular. Após esse processo iniciava-se os procedimentos de esfolagem. Com base nessas informações, julgue os itens a seguir.

Considerando a situação hipotética apresentada acima, julgue os itens a seguir.

- 75 O tempo de duração da sangria está de acordo com as normas de padronizações técnicas de abate de bovinos.
- 76 A forma de condução dos animais para a sala de abate atende às normas de bem-estar para abate humanitário de bovinos.
- 77 Devido às características de durabilidade e resistência, na contenção de animais de grande porte, a utilização de cercas de arame farpado é recomendada na composição dos currais de abate.
- 78 Tanto a utilização de pistola de dardo cativo quanto o ponto de aplicação da insensibilização atendem às normas de abate humanitário de bovinos.
- 79 Nos parâmetros de análises de perigos e pontos críticos de controle (APPCC), a sangria é considerada um ponto crítico de controle 2, não sendo, portanto, aceitável a utilização de uma única faca para as operações de secção da pele e de corte da jugular.

Acerca dos procedimentos para colheita de amostras para análises microbiológicas em um laticínio que processa e comercializa leite tipo C e queijo tipo minas frescal, julgue os itens subsecutivos.

- 80 Recomenda-se o plano de amostragem de três classes para pesquisa de *Salmonella* no queijo tipo de minas frescal.
- 81 Para o leite pasteurizado tipo C, recomenda-se a análise do número mais provável de coliformes a 45°C/ mL, que apresenta como vantagem a possibilidade de inoculação de maiores quantidades de amostra.
- 82 A quantidade de amostra, tanto para o leite tipo C quanto para o queijo tipo minas frescal, deve ser limitada à quantidade exata necessária para a realização da análise microbiológica.
- 83 Para análise microbiológica de um lote de leite Tipo C, deve ser utilizada amostra do leite processado em um mesmo período de funcionamento da linha de produção, sem interrupção.
- 84 Uma única amostra embalada individualmente, refrigerada e sem furos na embalagem, é suficiente para análise de um lote de queijo tipo minas frescal.

Com relação à realização de uma visita técnica de inspeção em um laticínio produtor de queijo tipo coalho, localizado no estado de Alagoas, julgue os próximos itens.

- 85 Uma vez detectado que o laticínio comercializa o queijo dentro do estado de Alagoas e para três estados vizinhos, o estabelecimento deverá apresentar alvará de inspeção estadual.
- 86 Está de acordo com a legislação brasileira para fabricação de produtos de origem animal a utilização pelo laticínio de cloreto de cálcio, cloreto de sódio ou cultivo de bactérias lácteas selecionadas na composição do queijo coalho.
- 87 A verificação de que o leite utilizado pelo laticínio na produção do queijo estava dispensado do processo de pasteurização atende às exigências para fabricação de queijo tipo coalho.
- 88 A constatação da presença do corante natural betacaroteno na fabricação do queijo tipo coalho dispensa preocupação por parte da fiscalização, uma vez que o uso desse corante é permitido pelo MAPA.
- 89 Como o queijo tipo coalho é um queijo de massa filada, espera-se, durante a inspeção do produto, observar em sua estrutura a presença de várias olhaduras arredondadas.
- 90 Para atender aos padrões de identidade e qualidade do queijo tipo coalho, o produto inspecionado deve apresentar teor de gordura nos sólidos totais (GST) entre 35% e 60% e umidade de média a alta.

Em uma propriedade rural, foi coletada, para análise laboratorial, uma amostra de leite de uma vaca com suspeita de mastite subclínica. No laboratório, foram isolados, dessa amostra, os microrganismos *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*. O teste de avaliação de sensibilidade a antimicrobianos para esses dois microrganismos revelou resistência à penicilina, ampicilina e gentamicina. Com base nas informações apresentadas, julgue os itens que se seguem.

- 91 A resistência do microrganismo *Escherichia coli* ao antimicrobiano penicilina pode ser corretamente considerada uma resistência natural ou intrínseca.
- 92 Recomenda-se, no tratamento da vaca com suspeita de mastite subclínica, o uso do antimicrobiano gentamicina, na dosagem dobrada em relação à dose preconizada na bula.
- 93 Para os dois microrganismos isolados na amostra de leite analisada, a forma menos preocupante de resistência antimicrobiana é a adquirida, uma vez que ocorre pouca recombinação genética por meio de plasmídeos e mutações.
- 94 Na classificação dos agentes microbianos por classe de risco, o *Staphylococcus aureus* encontra-se no grupo 4, enquanto a *Escherichia coli* está no grupo 2.
- 95 Devido ao fato de ter ocorrido isolamento dos microrganismos *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*, o leite produzido por esta vaca pode ser direcionado para o tanque de expansão, em que o leite mastítico irá se diluir e ser aproveitado.
- 96 Aplicação de subdosagens, cálculo de dosagens erradas, tratamentos interrompidos de forma inadequada bem como o uso indiscriminado estão entre as causas de ocorrência de resistência a antimicrobianos.

Julgue os itens a seguir, relativos ao *Codex Alimentarius*.

- 97 Os principais temas abordados no *Codex Alimentarius* são pesticidas, aditivos alimentares e contaminantes, excluindo-se assuntos relacionados à biotecnologia, pois esse tema é abordado na Organização Internacional de Epizootias.
- 98 Para assegurar a saúde dos consumidores, a Comissão do *Codex Alimentarius* é responsável pela supervisão e controle do comércio internacional de alimentos de origem animal.
- 99 A comissão do *Codex Alimentarius* desenvolve normas, diretrizes e códigos para proteger a saúde dos consumidores e assegurar práticas justas no comércio de alimentos.

Julgue os itens a seguir, acerca de epidemiologia e análise de risco.

- 100 De acordo com o Código Sanitário para os Animais Terrestres da OIE, as partes integrantes de um processo de avaliação de risco são identificação do perigo, informação sobre o risco, análise do risco e gestão do risco.
- 101 A encefalopatia espongiforme bovina é uma zoonose caracterizada pela baixa letalidade e elevada morbidade em seres humanos.
- 102 Incidência refere-se aos casos existentes, ao passo que prevalência refere-se aos casos novos de determinada doença.
- 103 A prevalência de uma doença é influenciada pela evolução de casos, tanto para a cura, quanto para o óbito.

De acordo com a OIE, julgue os itens a seguir.

- 104 Entre as comissões especializadas da OIE, consta a comissão do código sanitário para os animais terrestres, cujos textos normativos visam, entre outros aspectos, garantir o comércio internacional seguro de mamíferos, aves, abelhas e seus produtos.
- 105 A peste bovina e a peste suína africana são exemplos de doenças da lista da OIE que foram introduzidas e, posteriormente, erradicadas do território brasileiro.
- 106 Melhorar o bem-estar animal em bases científicas é uma missão da OIE.
- 107 O procedimento para reconhecimento oficial pela OIE do status sanitário de zonas ou compartimentos é voluntário e se aplica, atualmente, a determinadas doenças, como a encefalopatia espongiforme bovina, a peste dos pequenos ruminantes, a pleuropneumonia contagiosa bovina, a febre aftosa, a peste equina e a peste suína clássica.

No que se refere à Organização Mundial do Comércio (OMC), à Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO) e à Organização Pan-americana de Saúde (OPS/OMS), julgue os itens seguintes.

- 108 O objetivo fundamental do acordo sobre a aplicação de medidas sanitárias e fitossanitárias da OMC é reafirmar o direito soberano dos governos de garantir um patamar adequado de proteção sanitária e, simultaneamente, evitar o protecionismo.
- 109 As organizações internacionais para normatização do acordo de medidas sanitárias e fitossanitárias, no âmbito da OMC, são a Comissão FAO/OMS do *Codex Alimentarius*, a OIE e a Secretaria da Convenção Internacional de Proteção Fitossanitária da FAO.
- 110 A OPS/OMS atua no suporte ao plano hemisférico de erradicação da febre aftosa, por intermédio do Centro Pan-americano de Febre Aftosa, que é sediado no Brasil.
- 111 A OMC, a FAO e a OPS/OMS são órgãos integrantes da Organização das Nações Unidas.

De acordo com o Decreto n.º 5.741/2006 que regulamenta artigos da Lei n.º 8.171/1991, que trata da organização do sistema unificado de atenção à sanidade agropecuária no Brasil, julgue os itens seguintes.

- 112 O MAPA e os órgãos estaduais com mandato ou com atribuição para exercer atividades relativas à defesa agropecuária atuam como instância central e superior na operacionalização e no controle do sistema unificado de atenção à sanidade agropecuária.
- 113 Os controles oficiais não eximem os participantes da cadeia produtiva da responsabilidade legal e principal de garantir a saúde dos animais, a sanidade dos vegetais, a segurança, a qualidade e a identidade dos insumos agropecuários e dos produtos de origem animal e vegetal.

Acerca dos programas sanitários coordenados, no âmbito federal, pelo Departamento de Saúde Animal do MAPA, julgue os itens subsequentes.

- 114 Amostras de fezes ou órgãos colhidas devido a suspeita de *influenza* aviária ou doença de *Newcastle* devem ser mantidas em tampão fosfato salino, isento de antibióticos, até a chegada das amostras ao laboratório.
  - 115 A declaração em caráter nacional, pelo governo brasileiro, de uma zona livre de febre aftosa deve ser precedida por solicitação formal do seu reconhecimento internacional à OIE.
  - 116 Em zonas livres de febre aftosa sem vacinação, a comercialização da vacina é autorizada, apesar do seu uso contra a doença ser proibido.
  - 117 Os serviços veterinários oficiais e médicos veterinários privados, quando devidamente habilitados, são autorizados a expedir a guia de trânsito animal (GTA) para movimentação interestadual de bovinos, bubalinos, ovinos e caprinos.
  - 118 A vacinação em regime anual contra a febre aftosa de todos os bovinos e bubalinos pode ser eventualmente autorizada, a critério do serviço veterinário oficial, apenas em regiões com características geográficas incompatíveis com o manejo semestral de animais com vistas à imunização contra a doença.
  - 119 A comprovação da vacinação contra a brucelose junto à unidade veterinária local é obrigatória e deve ser realizada, no mínimo, uma vez por semestre, mediante apresentação de atestado emitido por médico veterinário cadastrado.
  - 120 A partir de 1997, mediante a publicação da Portaria n.º 516, a encefalopatia espongiforme bovina e a paraplexia enzoótica dos ovinos *scrapie* foram excluídas da relação de doenças passíveis de aplicação de medidas de defesa sanitária animal constante do Regulamento do Serviço de Defesa Sanitária Animal, aprovado pelo Decreto n.º 24.548.
-

## PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **20,00 pontos**, dos quais até **1,00 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

---

Considerando a relevância da inspeção dos produtos de origem animal para a alimentação humana, redija um texto dissertativo acerca da indústria do leite, abordando as análises de rotina desse produto, com o objetivo de evitar fraude/adulteração no alimento. Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ características sensoriais que o leite deve apresentar ao chegar à indústria; [valor: 4,00 pontos]
  - ▶ requisitos físicos e químicos aproximados do leite; [valor: 6,00 pontos]
  - ▶ análises que devem ser realizadas diariamente pela indústria, desde a recepção até o beneficiamento do produto. [valor: 9,00 pontos]
-

**RASCUNHO**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	



**cespeUnB**

Centro de Seleção e de Promoção de Eventos