



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO (SEPLAG)
SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO (SEAPA)

CONCURSO PÚBLICO

Nível Superior
MANHÃ

CADERNO DE PROVAS PARTE II

- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
- PROVA DISCURSIVA

CARGO **10**:

ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO E FISCALIZAÇÃO AGROPECUÁRIA

ESPECIALIDADE:

ZOOTECNISTA

CADERNO K

ATENÇÃO!

Leia atentamente as instruções constantes na capa da Parte I do seu caderno de provas.

- 1 Nesta Parte II do seu caderno de provas, confira atentamente se o tipo de caderno — caderno **K** — e se os dados identificadores do seu cargo transcritos acima coincidem com o que está registrado em sua **folha de respostas** e em cada página numerada desta Parte II do seu caderno. Confira também os dados identificadores de seu cargo na **folha de texto definitivo da prova discursiva**. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito, ou apresente divergência quanto aos dados identificadores do seu cargo ou do tipo de caderno, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A experiência é a melhor escola.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Julgue os itens a seguir, relativos aos organismos internacionais e aos blocos econômicos.

- 61** A Organização Mundial do Comércio (OMC) foi criada em 1994 e estabelecida em 1995 com sede em Genebra.
- 62** As barreiras impostas pelos Estados Unidos da América às exportações brasileiras de carne suína, bovina e de frango são, respectivamente, a falta de acordo sanitário, os subsídios e as medidas sanitárias.
- 63** A medida de ampliação do sistema de licenças não automáticas de importação da Argentina, aplicável também aos países-membros do Mercado Comum do Cone Sul (MERCOSUL), pode ter impactos negativos sobre as exportações brasileiras. A Resolução MERCOSUL 61/2009 lista 193 produtos de interesse do exportador brasileiro subordinados a esse sistema de licenças, enquanto apenas 58 estavam nessa situação em 2007.
- 64** A República Argentina, a República Federativa do Brasil, a República do Paraguai e a República Oriental do Uruguai assinaram, em 1992, o Tratado de Montevidéu, com vistas à criação do MERCOSUL.
- 65** Em 2007, foi criado o Observatório da Democracia do MERCOSUL (ODM), que tem como objetivo geral contribuir para o fortalecimento dos objetivos do Protocolo de Ushuaia sobre o compromisso democrático no MERCOSUL.

Acerca da produção de leite do tipo A, julgue os itens seguintes.

- 66** O leite pasteurizado do tipo A é classificado, quanto ao teor de gordura, como: integral, padronizado, semidesnatado ou desnatado, e é produzido, beneficiado e envasado na granja leiteira.
- 67** Na produção do leite do tipo A, imediatamente após a pasteurização, o leite deve apresentar teste qualitativo negativo para fosfatase alcalina, teste positivo para peroxidase e enumeração de coliformes a uma temperatura entre 30 °C e 35 °C menor do que 1,0 NMP/mL da amostra.
- 68** As dependências destinadas à ordenha devem ser mantidas limpas antes, durante e após a permanência dos animais. Ao término de seu uso, deve ser realizada completa sanitização do piso e das paredes para total remoção de resíduos.
- 69** O leite do tipo A tão logo seja obtido, deve ser filtrado em recipiente apropriado de aço, náilon, alumínio ou plástico atóxico.
- 70** O produtor de leite do tipo A deve, obrigatoriamente, possuir equipamento para ordenha mecânica, pré-filtragem e bombeamento até o tanque de depósito em circuito fechado. Eventualmente, é permitida a ordenha mecânica em sistema semifechado.

O milho é o cereal mais importante na alimentação animal. Em algumas regiões brasileiras, a disponibilidade de milho, principalmente na entressafra, é insuficiente para atender à demanda humana e animal. Isso contribui para uma elevação dos preços do milho, afetando a cadeia produtiva animal. Para evitar essa situação, vários alimentos alternativos têm sido estudados, entre os quais o sorgo, que pode ser uma estratégia para manutenção da produção animal em regiões de maior escassez do milho.

Marques *et al.* Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia. v. 59, n. 3, 2007, p. 767-72 (com adaptações).

Quanto ao uso do sorgo na alimentação de animais, julgue os próximos itens.

- 71** O uso de sorgo em dietas para a alimentação de aves é limitado. A concentração de taninos, analisada por meio do método do azul da Prússia, não deve ultrapassar 0,70%.
- 72** Elevados níveis de substâncias polifenólicas presentes no pericarpo dos grãos de sorgo inviabilizam o uso desse cereal em dietas de suínos, quando utilizado em substituição ao milho em níveis superiores a 50%.
- 73** Na utilização do sorgo para a alimentação de ruminantes, o efeito anti nutricional é amenizado pela ação dos microrganismos do rúmen. Porém, alguns estudos têm indicado variações na retenção de nitrogênio, na absorção de aminoácidos e no consumo de matéria seca desses animais.
- 74** O sorgo processado de forma mais intensa, como a floculação, apresenta melhores valores de digestibilidade do amido para vacas leiteiras.
- 75** Na dieta de galinhas poedeiras, a substituição total do milho pelo sorgo altera a coloração da gema dos ovos, sendo necessário a adição de pigmentantes na dieta.

Com relação à influência do ambiente na produção animal, julgue os itens que se seguem.

- 76** Em vacas leiteiras, um dos efeitos prejudiciais do estresse calórico intenso está relacionado à saúde da glândula mamária. Nesse caso, ocorre aumento na liberação de catecolaminas, que reduzem a ação dos leucócitos, facilitando a invasão de bactérias causadoras da mastite.
- 77** Carnes PSE de frango são originadas de aves que sofreram estresse no manejo pré-abate, em decorrência da lenta glicólise *post mortem*.
- 78** Para galinhas poedeiras alojadas em gaiolas, o enriquecimento ambiental com objetos denominados brinquedos tem efeito positivo, pois proporciona maior bem-estar, demonstrado pelo comportamento calmo dessas aves.

A respeito do melhoramento genético animal, julgue os itens subsequentes.

- 79** O melhoramento genético de suínos provocou o surgimento de animais com falta de adaptação ao estresse, denominada de tensão ou síndrome da hipertermia maligna, de etiologia genética, atribuída a um gene autossômico recessivo, sendo que o animal reagente é homocigoto recessivo. Nesse caso, o acasalamento entre animais heterocigotos apresentará descendência com probabilidade de 50% de filhotes sensíveis e 50% insensíveis.
- 80** Entre a herança genética das principais características econômicas das aves, está a produção de ovos, que depende de fatores como a persistência de postura e a pausa. Embora estes fatores sejam independentes, ambos devem ser considerados na seleção.
- 81** Levando-se em consideração a correlação genética entre a produção de leite de vacas e o intervalo entre partos de 0,74, é correto concluir que menores produções de leite resultam em maior intervalo entre partos.

A produção animal, sobretudo a de bovinos de corte e leite no Brasil, é realizada principalmente em pastagens. Os sistemas extensivos de exploração ainda predominam sobre os demais, e as pastagens utilizadas podem ser nativas ou cultivadas. As gramíneas forrageiras cultivadas mais importantes pertencem principalmente aos gêneros *Brachiaria spp*, *Panicum spp* e *Andropogon spp*.

Macedo. Integração, lavoura e pecuária: o estado da arte e inovações tecnológicas. In: Revista Brasileira de Zootecnia, v. 38, 2009, p. 133-46 (com adaptações).

A respeito de nutrição animal, plantas forrageiras e pastagens, julgue os itens a seguir.

- 82** Entre os principais cultivares de *Brachiaria brizantha* melhorados pela EMBRAPA Gado de Corte estão o Piatã, o Marandú e o Massai, e de *Panicum maximum* estão o Tanzânia, o Mombaça e o Xaraés.
- 83** As gramíneas dos gêneros *Brachiaria spp* e *Panicum spp* são originárias da África e da Ásia e adaptaram-se bem às condições climáticas do Brasil.
- 84** O capim *Brachiaria decumbens* é a melhor alternativa forrageira resistente às cigarrinhas típicas de pastagens como *Notozulia entreriana*, *Deois flavopicta*, *Deois incompleta* e *Aeneolamia selecta*.
- 85** O capim *Panicum maximum* cv. Massai é uma planta cespitosa, que tem como característica o grande número de perfilhos formados, e suas sementes apresentam dormência acentuada.

Julgue os itens a seguir, relativos a análises de alimentos destinados à alimentação animal.

- 86** O excesso de calor durante o processamento térmico da soja apresenta vantagens como a reação de Maillard e a desnaturação proteica.
- 87** O teste da atividade ureática da soja indica a presença de fatores tóxicos para animais monogástricos, como os inibidores da tripsina.
- 88** Na avaliação do teor de fibras das forragens utilizadas na alimentação de ruminantes, a técnica desenvolvida por Van Soest *et al.* (1991) ainda é a mais utilizada mundialmente. Nessa técnica, a digestão da forragem em detergente neutro resulta na fibra em detergente neutro (FDN), composta por hemicelulose, celulose e lignina; enquanto a digestão da forragem em detergente ácido resulta na fibra em detergente ácido (FDA), composta por celulose e a lignina.
- 89** Na avaliação da farinha de carne e ossos, pode ser realizado o teste de éber sulfídrico para detectar a presença de sulfetos na amostra.
- 90** O índice de peróxido é um indicador muito sensível no estágio inicial da oxidação de óleos e gorduras insaturados, e pode ser medido pela técnica baseada na habilidade do peróxido de liberar o cloro do cloreto de potássio.

Considerando os aspectos de biossegurança envolvidos no manuseio, no controle e no descarte de produtos biológicos, julgue os itens que se seguem.

- 91** Agentes de risco biológico podem estar presentes em poeira e amostras biológicas, mas não são encontrados em aerossóis.
- 92** Um agente infeccioso classificado como sendo de risco biológico 4 é um microrganismo que representa sério risco para o homem e para os animais, sendo altamente patogênico, de fácil propagação, e não conta com medidas profiláticas ou terapêuticas.
- 93** A manipulação de amostras provenientes de animais contaminados com o agente etiológico da malária deve ser feita com grande cuidado devido ao elevado risco de contaminação cutânea ou por inalação.
- 94** Amostras provenientes de animais portadores de antraz (causado por *Bacillus anthracis*) devem ser manipuladas com equipamentos de proteção coletiva, como luvas e aventais de manga comprida.
- 95** O contato acidental de amostra de sangue de animal infectado por *Trypanosoma. cruzi* com a mucosa oral de um indivíduo o expõe a sério risco de contaminação, uma vez que o contato com a mucosa é uma das formas de contágio.

Com relação aos aspectos de biossegurança em biotérios, julgue os itens a seguir.

- 96** É possível se observar o fenômeno da contaminação cruzada em biotérios.
- 97** Um sistema de ventilação capaz de manter pressões diferentes em ambientes distintos e cujo fluxo de ar passe por filtros capazes de reter partículas e microrganismos é considerado uma barreira de controle.
- 98** Um isolador, sistema aberto de alojamento que garante a manutenção do padrão sanitário, porém não do padrão genético das linhagens, não pode ser considerado um sistema de contenção.
- 99** Em um biotério, a existência de manuais operacionais descrevendo detalhadamente os procedimentos torna dispensável a realização de treinamentos.
- 100** Os primatas são considerados portadores em potencial de doenças transmissíveis aos humanos.

Acerca da inspeção sanitária e industrial dos produtos de origem animal no Distrito Federal, julgue os itens subsequentes.

- 101** O estabelecimento destinado exclusivamente ao preparo de gorduras, excluída a manteiga, adicionadas ou não de matérias-primas de origem vegetal, é classificado como fábrica de produtos gordurosos.
- 102** Uma miniagroindústria é uma propriedade rural que se destina ao processamento de gêneros alimentícios, com mão de obra predominantemente familiar.
- 103** O entreposto de carnes e derivados deve dispor de equipamento gerador de vapor.
- 104** Estabelecimento destinado ao abate de coelhos deve dispor de dependência para a operação de esfola, ainda que não exclusiva para esse fim.
- 105** O estabelecimento que produz charque, com instalações próprias para o aproveitamento integral e perfeito de todas as matérias-primas e preparo de subprodutos não comestíveis, é classificado como charqueada.
- 106** O apiário pode dispor de instalações e equipamentos destinados ao processamento e classificação de mel e derivados.

Acerca da inspeção industrial e sanitária de produtos de origem animal no âmbito federal, julgue os itens de **107** a **116**.

- 107** Oleína é o produto gorduroso comestível resultante da separação por prensagem, ou por outro processo aprovado pelo Departamento de Inspeção de Produtos de Origem Animal (DIPOA), da estearina existente na gordura bovina.
- 108** O estabelecimento destinado a ovos e seus derivados é classificado ou como entreposto de ovos ou como fábrica de conservas de ovos.
- 109** Matadouro e matadouro-frigorífico diferem entre si pela existência de dependências para a industrialização, observadas apenas no matadouro-frigorífico.

- 110** O teor de umidade do sebo bovino do tipo 1 é diferente do teor de umidade do sebo bovino do tipo 2.
- 111** A adição de dextrose (açúcar de milho) aos produtos cárneos para a produção de conservas não é autorizada.
- 112** Quanto ao teor de gordura, o leite pasteurizado é classificado como integral, padronizado, semidesnatado ou desnatado.
- 113** Os estabelecimentos de leite e derivados incluem propriedades rurais, postos de leite e derivados e estabelecimentos industriais.
- 114** O registro de estabelecimentos de produtos de origem animal será automaticamente cancelado quando seu funcionamento for interrompido por um período de seis meses.
- 115** O período de repouso dos animais a serem abatidos em hipótese alguma poderá ser inferior a seis horas.
- 116** Em se tratando do leite tipo B, a análise de resíduos de antibióticos deve ser realizada, pelo menos uma vez ao mês, em unidade operacional da rede brasileira de laboratórios para controle da qualidade do leite.

Considerando a necessidade de constante aperfeiçoamento das ações de controle sanitário na área de alimentos, visando proteger a saúde da população e regulamentar padrões microbiológicos para alimentos, a Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária adotou a Resolução RDC n.º 12/2001. Acerca dessa resolução, julgue os itens a seguir.

- 117** No âmbito do regulamento técnico sobre padrões microbiológicos para alimentos, amostra indicativa é aquela composta por número de unidades amostrais inferior ao estabelecido no plano amostral.
- 118** A colheita de amostras de alimentos deve ser realizada na quantidade mínima de 200 g ou 200 mL, por unidade amostral, sem exceções.
- 119** As situações em que uma amostra recebida no laboratório não deve ser processada incluem a detecção de alterações ou deterioração visível.
- 120** No plano amostral de três classes, nenhuma das unidades colhidas aleatoriamente de um mesmo lote e analisadas individualmente pode apresentar valores superiores ao valor M, limite que separa o lote com qualidade intermediária aceitável do lote inaceitável.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando 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 serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponíveis 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.

A Nike anunciou ontem que irá pedir a seus fornecedores de couro uma declaração de que seus produtos não se originam de gado criado no bioma da Amazônia. A decisão veio após o Greenpeace divulgar relatório, em junho, no qual aponta a relação entre o desmatamento da Amazônia, a pecuária e marcas internacionais, entre elas a Nike. Outras empresas, como a Geox (calçados) e a Natuzzi (móveis e estofados) anunciaram medidas semelhantes na última semana. Redes supermercadistas, como Wall-Mart, Carrefour e Pão de Açúcar também decidiram, no mês passado, suspender a compra de carnes de 11 frigoríficos apontados pelo Ministério Público Federal no Pará como comercializadores de gado criado em área de devastação da Amazônia.

Folha de S.Paulo, 23/7/2009.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do tema seguinte.

EXPANSÃO DA PECUÁRIA NO BRASIL *VERSUS* DESMATAMENTO DA AMAZÔNIA

Ao elaborar seu texto, aborde necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ situação da pecuária de corte no Brasil e expansão da pecuária para a Amazônia Legal;
- ▶ impactos ambientais;
- ▶ cadeia produtiva da bovinocultura de corte;
- ▶ rastreabilidade dos animais e produtos, exportação de carne bovina e financiamentos bancários.

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	