

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 53/2018 – PROGRAD

CHAVE DE CORREÇÃO DA PROVA ESCRITA

Área: Inspeção e Tecnologia de Produtos de Origem Animal Número de C.P.F. _____

QUESTÃO 01: Discorra sobre a microbiologia do leite, e sobre os fatores intrínsecos e extrínsecos que influenciam a multiplicação de microrganismos nestes alimentos (5,00 pontos).

1. Importância da higiene da ordenha;
2. Quantitativo máximo, tipo (bactérias, leveduras, vírus) e atuação (deteriorantes, patogênicos ou tecnológicos) de microrganismos no leite cru/tipo A/pasteurizado (lenta/rápida/UHT) (RIISPOA, IN 146);
3. Contaminação endógena e exógena (fontes e transmissão);
4. Importância da contagem de células somáticas (IN76 e 78 de 2019);
5. Métodos de análise microbiológica no leite (IN62);
6. Microrganismos associados à contaminação do leite e toxinfecções em humanos;
7. Resíduos de medicamentos veterinários no leite (IN42);
8. Fatores de influência no crescimento microbiano: Intrínsecos (atividade da água, potencial oxi-redução, pH, composição, substâncias antimicrobianas naturais, interação entre microrganismos)/ Extrínsecos (temperatura de armazenamento, umidade, composição atmosférica);
9. Métodos de conservação e controle microbiano do leite;
10. Indicadores de contaminação (indicadores fecais, toxinas, enzimas, biodeterioração).

QUESTÃO 02: No que concerne à inspeção industrial e sanitária de carnes e derivados, descreva as atividades referentes ao abate normal e a inspeção pós mortem de bovinos. Destaque, nos critérios de condenação de carcaças e vísceras, os procedimentos a serem adotados em casos de tuberculose e cisticercose bovina (5,00 pontos).

Do abate normal

Pontos a serem abordados:

1. Necessidade de utilização de métodos humanitários de insensibilização baseados em princípios científicos. Indicando que é facultativo o abate religioso, ao qual não utiliza de métodos humanitários de insensibilização, mas que atenda a preceitos religiosos, ou seja, requerido por mercado de comércio internacional.

Neste caso o candidato pode estar descrevendo os principais métodos de insensibilização utilizados em bovinos que são a insensibilização pela utilização de pistola pneumática com ou sem penetração no córtex cerebral.

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR - EDITAL Nº 53/2018 - PROGRAD

CHAVE DE CORREÇÃO DA PROVA ESCRITA

Área: Inspeção e Tecnologia de Produtos de Origem Animal Número de C.P.F. _____

Também pode estar mencionando que antes após a insensibilização o animal irá cair na área de vômito, onde deverá ser verificado sinais de correta insensibilização como: Perda da consciência: queda, flexão dos membros traseiros e extensão dos dianteiros; pupila dilatadas e ausência de reflexo corneal, mandíbula relaxada e língua solta, ausência de vocalização, ausência do reflexo de endireitamento da cabeça e tentativa de recuperar a postura e ausência de reflexo dolorosos.

Caso o animal não apresente insensibilização adequada deve-se repetir o método de insensibilização coma utilização de pistola portátil.

2 - Após a insensibilização deverá ocorrer imediata sangria. A sangria deve ser a mais completa possível e realizada com o animal suspenso pelos membros posteriores ou com o emprego de outro método aprovado pelo Departamento de Inspeção de Produtos de Origem Animal. Nenhuma manipulação pode ser iniciada antes que o sangue tenha escoado o máximo possível, respeitado o período mínimo de sangria previsto em normas complementares.

O candidato pode estar mencionado os principais vasos a serem seccionados e a utilização de duas facas: uma para corte de pele e a outra para a secção dos vasos.

Assim como mencionar que o animal será içado da área de vômito e lavado antes do procedimento de sangria.

3 - Sempre que julgar necessário ou quando forem identificadas deficiências no curso do abate, o SIF determinará a interrupção do abate ou a redução de sua velocidade.

4 - A evisceração deve ser realizada em local que permita pronto exame das vísceras, de forma que não ocorram contaminações. Caso haja retardamento da evisceração deve estar avaliando a pertinência da condenação.

5 - Deve ser mantida a correspondência entre as carcaças, as partes das carcaças e suas respectivas vísceras até o término do exame post mortem pelo SIF. Não pode ser realizado operações de toalete, até que haja a realização da inspeção pós mortem.

6 - É obrigatória a remoção, a segregação e a inutilização dos Materiais Especificados de Risco - MER para encefalopatias espongiformes transmissíveis de todos os ruminantes destinados ao abate.

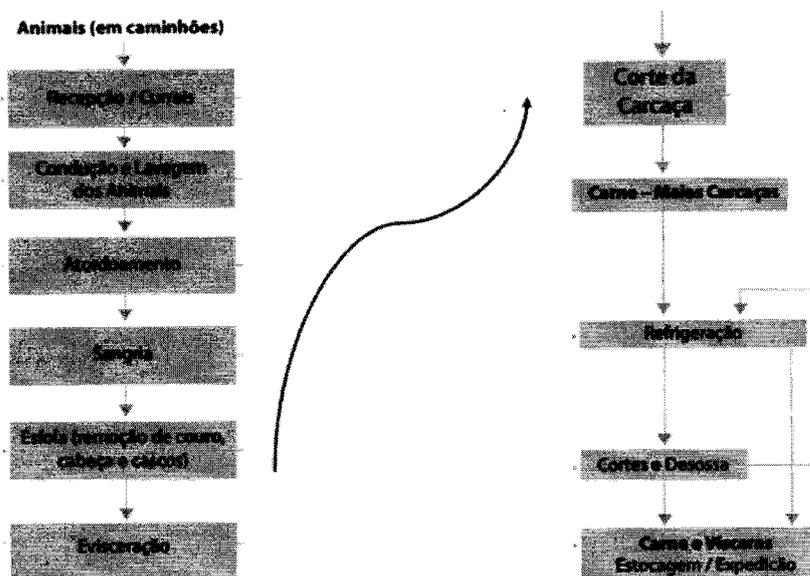
7- O SIF deve verificar o cumprimento dos procedimentos de desinfecção de dependências e equipamentos na ocorrência de doenças infectocontagiosas, para evitar contaminações cruzadas.

O candidato poderá mencionar o fluxograma do abate de bovinos desde o atordoamento (insensibilização) até o ponto de refrigeração com as respectivas atividades de cada etapa.

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA
DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 53/2018 – PROGRAD

CHAVE DE CORREÇÃO DA PROVA ESCRITA

Área: Inspeção e Tecnologia de Produtos de Origem Animal Número de C.P.F. _____



Dos aspectos gerais da inspeção post mortem

8 - Nos procedimentos de inspeção post mortem, o Auditor Fiscal Federal Agropecuário, com formação em Medicina Veterinária, pode ser assistido por Agentes de Inspeção Sanitária e Industrial de Produtos de Origem Animal e auxiliares de inspeção devidamente capacitados.

9 - A inspeção post mortem consiste no exame da carcaça, das partes da carcaça, das cavidades, dos órgãos, dos tecidos e dos linfonodos, realizado por visualização, palpação, olfação e incisão, quando necessário, e demais procedimentos definidos em normas complementares específicas para cada espécie animal.

O candidato poderá mencionar as linhas de inspeção: LINHA A: Exame dos pés (nos estabelecimentos exportadores); LINHA B: Exame do conjunto cabeça-língua; LINHA C: Cronologia Dentária (facultativa); LINHA D: Exame do trato gastrointestinal e mais do baço, pâncreas, vesícula urinária e útero; LINHA E: Exame do Fígado; LINHA F: Exames dos Pulmões e Coração; LINHA G: Exame dos Rins; LINHA H: Exame dos lados externo e interno da parte caudal da Carcaça e Nodos-Linfáticos correspondentes; LINHA I: Exame dos lados externo e interno da parte cranial da Carcaça e Nodos Pré-escapulares. E da anotação das condenações no abaco.

10 - As carcaças, as partes das carcaças e os órgãos que apresentem lesões ou anormalidades que não tenham implicações para a carcaça e para os demais órgãos podem ser condenados ou liberados nas linhas de inspeção, observado o disposto em normas complementares.

11 - Toda carcaça, partes das carcaças e dos órgãos, examinados nas linhas de inspeção, que apresentem lesões ou anormalidades que possam ter implicações para a carcaça e para os demais órgãos devem ser desviados para o Departamento de Inspeção Final para que sejam examinados, julgados e tenham a devida destinação.

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 53/2018 – PROGRAD

CHAVE DE CORREÇÃO DA PROVA ESCRITA

Área: Inspeção e Tecnologia de Produtos de Origem Animal Número de C.P.F. _____

O julgamento e o destino das carcaças, das partes das carcaças e dos órgãos são atribuições do Auditor Fiscal Federal Agropecuário, com formação em Medicina Veterinária.

12 - Quando se tratar de doenças infectocontagiosas, o destino dado aos órgãos será similar àquele dado à respectiva carcaça.

13 - As carcaças, as partes das carcaças e os órgãos condenados devem ficar retidos pelo SIF e serem removidos do Departamento de Inspeção Final por meio de tubulações específicas, carrinhos especiais ou outros recipientes apropriados e identificados para este fim.

14 - O material condenado deve ser desnaturado ou apreendido pelo SIF quando não possa ser processado no dia do abate ou nos casos em que for transportado para transformação em outro estabelecimento.

15 - São proibidas a remoção, a raspagem ou qualquer prática que possa mascarar lesões das carcaças ou dos órgãos, antes do exame pelo SIF.

16 - As carcaças julgadas em condições de consumo devem receber as marcas oficiais previstas neste Decreto, sob supervisão do SIF. Parágrafo único. Será dispensada a aplicação do carimbo a tinta nos quartos das carcaças de bovídeos e suídeos em estabelecimentos que realizam o abate e a desossa na mesma unidade industrial, observados os procedimentos definidos em normas complementares.

TUBERCULOSE

17 - As carcaças de animais com tuberculose devem ser condenadas quando

- no exame ante mortem o animal esteja febril;
- sejam acompanhadas de caquexia;
- apresentem lesões tuberculosas nos músculos, nos ossos, nas articulações ou nos linfonodos que drenam a linfa destas partes;
- apresentem lesões caseosas concomitantes em órgãos ou serosas do tórax e do abdômen;
- apresentem lesões miliares ou perláceas de parênquimas ou serosas;
- apresentem lesões múltiplas, agudas e ativamente progressivas, identificadas pela inflamação aguda nas proximidades das lesões, necrose de liquefação ou presença de tubérculos jovens;
- apresentem linfonodos hipertrofiados, edemaciados, com caseificação de aspecto raiado ou estrelado em mais de um local de eleição; ou
- existam lesões caseosas ou calcificadas generalizadas, e sempre que houver evidência de entrada do bacilo na circulação sistêmica.

As lesões de tuberculose são consideradas generalizadas quando, além das lesões dos aparelhos respiratório, digestório e de seus linfonodos correspondentes, forem encontrados tubérculos numerosos distribuídos em ambos os pulmões ou encontradas lesões no baço, nos rins, no útero, no ovário, nos testículos, nas cápsulas suprarrenais, no cérebro e na medula espinhal ou nas suas membranas.

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA
DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 53/2018 – PROGRAD**

CHAVE DE CORREÇÃO DA PROVA ESCRITA

Área: **Inspeção e Tecnologia de Produtos de Origem Animal** Número de C.P.F. _____

Condenação parcial

Depois de removidas e condenadas as áreas atingidas, as carcaças podem ser destinadas à esterilização pelo calor quando:

- Os órgãos apresentem lesões caseosas discretas, localizadas ou encapsuladas, limitadas a linfonodos do mesmo órgão;
- Os linfonodos da carcaça ou da cabeça apresentem lesões caseosas discretas, localizadas ou encapsuladas; e
- Existam lesões concomitantes em linfonodos e em órgãos pertencentes à mesma cavidade.

Carcaças de animais reagentes positivos a teste de diagnóstico para tuberculose devem ser destinadas à esterilização pelo calor, desde que não caracterize como condenação total.

A carcaça que apresente apenas uma lesão tuberculósica discreta, localizada e completamente calcificada em um único órgão ou linfonodo pode ser liberada, depois de condenadas as áreas atingidas.

As partes das carcaças e os órgãos que se contaminarem com material tuberculoso, por contato acidental de qualquer natureza, devem ser condenados.

CISTICERCOSE BOVINA

18 – Condenação total - Infecção intensa: oito cistos viáveis ou calcificados:

- Dois ou mais cistos localizados, simultaneamente, em pelo menos dois locais de eleição examinados na linha de inspeção (músculos da mastigação, língua, coração, diafragma e seus pilares, esôfago e fígado), totalizando pelo menos quatro cistos; e
- Quatro ou mais cistos localizados no quarto dianteiro (músculos do pescoço, do peito e da paleta) ou no quarto traseiro (músculos do coxão, da alcatra e do lombo), após pesquisa no DIF, mediante incisões múltiplas e profundas.

Condenação parcial por emprego de calor - Quando forem encontrados mais de um cisto, viável ou calcificado, e menos do que oito fixado para infecção intensa, considerando a pesquisa em todos os locais de eleição examinados na linha de inspeção e na carcaça correspondente, esta deve ser destinada ao aproveitamento condicional pelo uso do calor, após remoção e condenação das áreas atingidas.

Condenação pelo frio - Quando for encontrado um cisto viável, considerando a pesquisa em todos os locais de eleição examinados na linha de inspeção e na carcaça correspondente, esta deve ser destinada ao tratamento condicional pelo frio ou pela salga, após a remoção e a condenação da área atingida.

Carcaça liberada - Quando for encontrado um único cisto já calcificado, considerando todos os locais de eleição examinados, rotineiramente, na linha de inspeção e na carcaça correspondente, esta pode ser destinada ao consumo humano direto sem restrições, após a remoção e a condenação da área atingida.

MÉTODOS DE APROVEITAMENTO CONDICIONAL DE CARCAÇA

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA
DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 53/2018 – PROGRAD

CHAVE DE CORREÇÃO DA PROVA ESCRITA

Área: Inspeção e Tecnologia de Produtos de Origem Animal Número de C.P.F. _____
(Previsto no RIISPOA, 2017)

O candidato poderá estar mencionado as técnicas utilizadas para aproveitamento condicional das vísceras e dos miúdos:

- I - pelo frio, em temperatura não superior a -10°C por dez dias;
- II - pelo sal, em salmoura com no mínimo 24°Be , em peças de no máximo 3,5cm de espessura, por no mínimo vinte e um dias; ou
- III - pelo calor, por meio de:
 - a) cozimento em temperatura de $76,6^{\circ}\text{C}$ por no mínimo trinta minutos;
 - b) fusão pelo calor em temperatura mínima de 121°C ; ou
 - c) esterilização pelo calor úmido, com um valor de F_0 igual ou maior que três minutos ou a redução de doze ciclos logarítmicos ($12 \log_{10}$) de *Clostridium botulinum*, seguido de resfriamento imediato.

Na inexistência de equipamento ou instalações específicas para aplicação do tratamento condicional determinado pelo SIF, deve ser adotado sempre um critério mais rigoroso, no próprio estabelecimento ou em outro que possua condições tecnológicas para esse fim, desde que haja efetivo controle de sua rastreabilidade e comprovação da aplicação do tratamento condicional determinado.