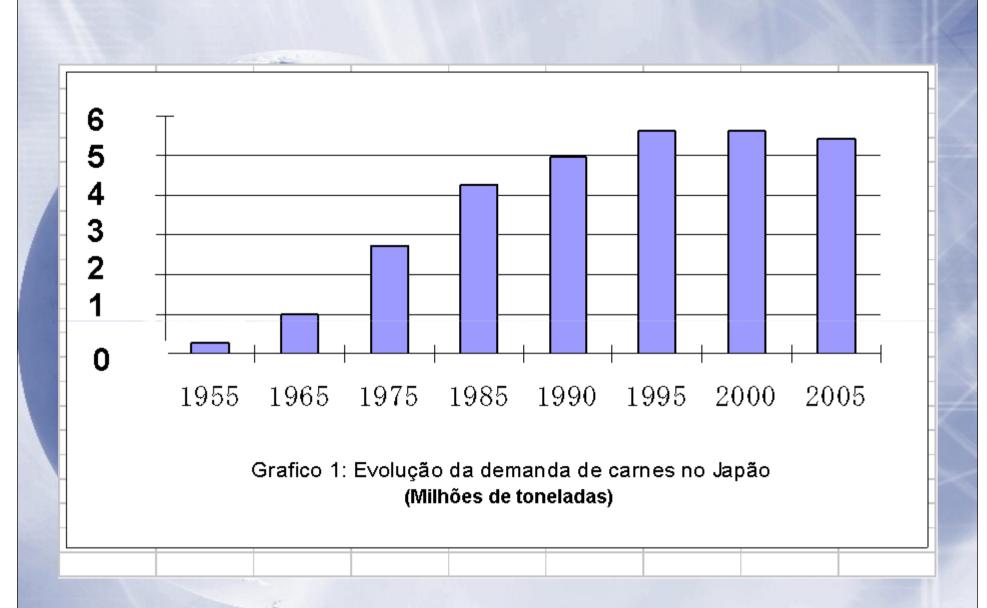
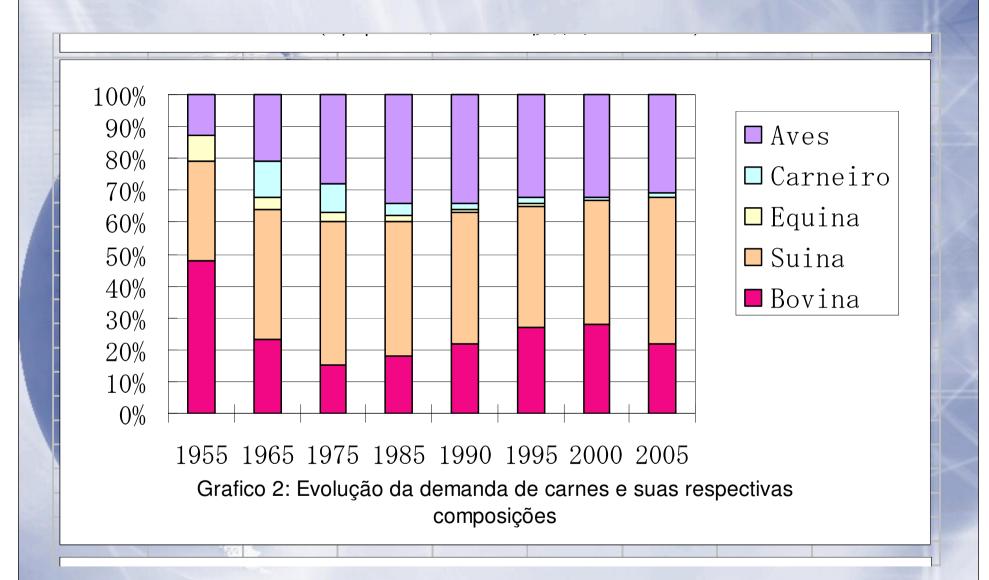


Consultor de Pesquisa da Fundação de Tecnologia e Informação Agrícola

Hiroyasu Nakai

- 1. Demanda, Produção e Tendências das importações de carne no Japão
- 2. Classificação e Avaliação de qualidade da Carne Suína
- 3. Padronização das partes da carne e sua divisão no varejo
- 4. Vigilância sanitária de animais no Japão e suas respectivas leis
- 5. Prevenção de doenças da Pecuária no Japão
- 6. Estratégia de erradicação da cólera suína no Japão
- 7. Condições de vigilância sanitária de carnes termicamente tratadas para exportação ao Japão
- 8. Estratégia HACCP em nível rural e industrial





u1 gráfico tem acento,

evolução, suíno composições (está esquisito) usuario; 24/4/2007

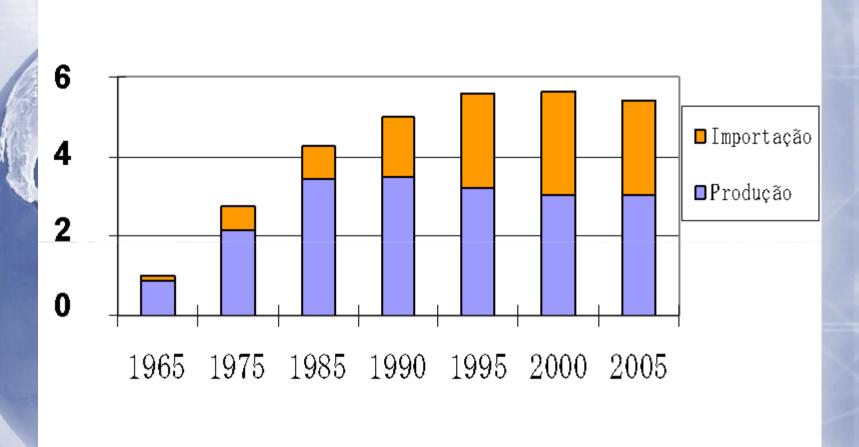


Grafico 3: Evolução de Produção e Importação (Milhões de toneladas)

u2 evolução

produção e.....??? usuario; 24/4/2007

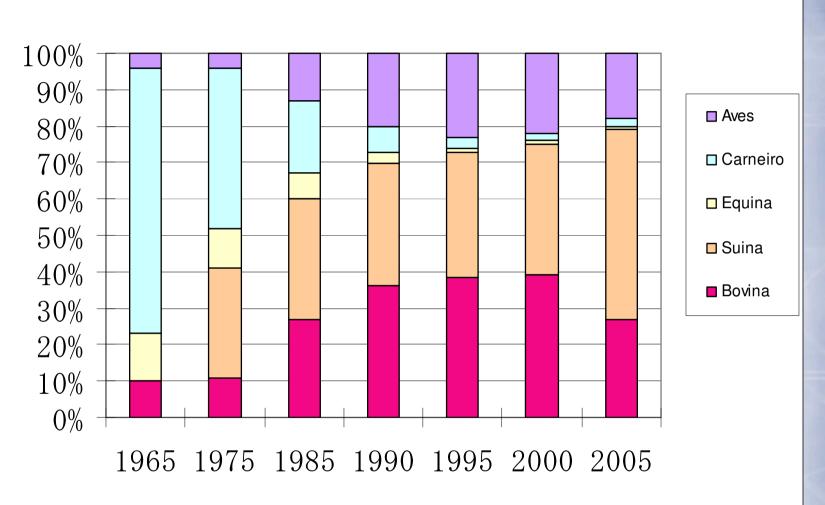


Grafico 4: Percentual de composição de importados por categoria

u3 composição

importados usuario; 24/4/2007

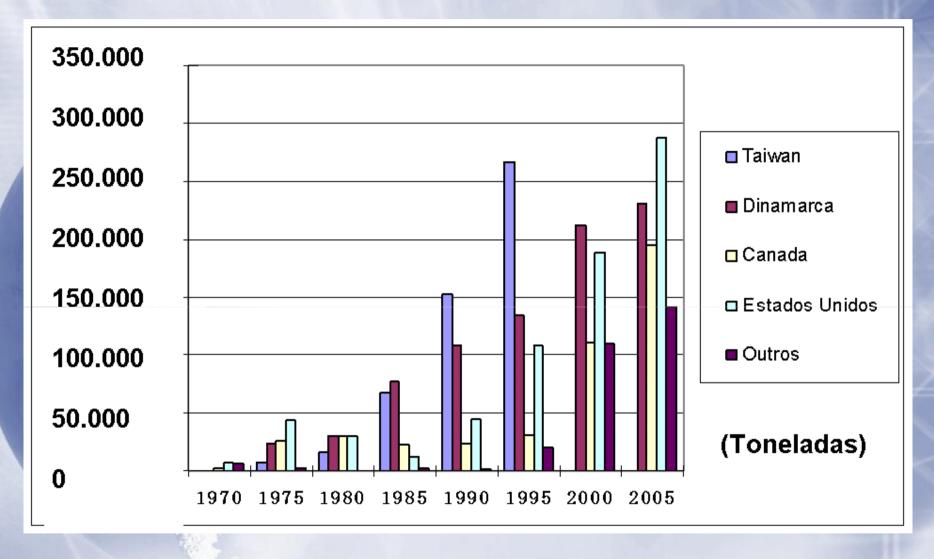
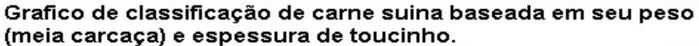
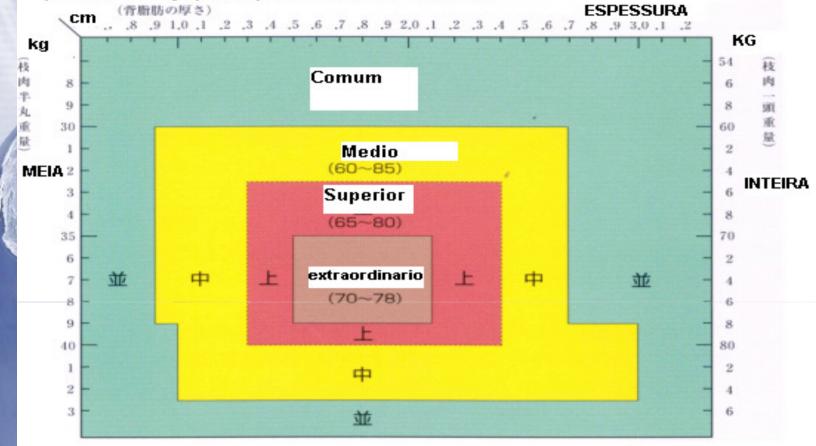


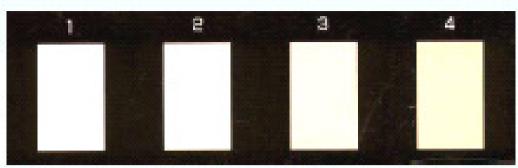
Gráfico 5: Evolução de importação de carne suína por país

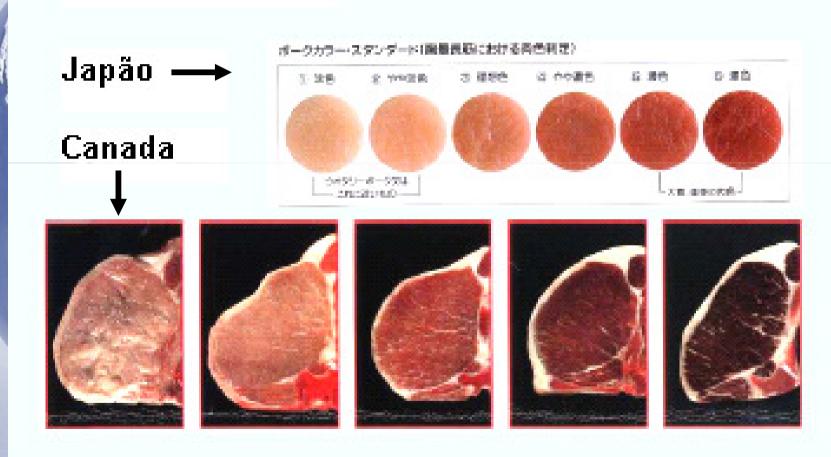




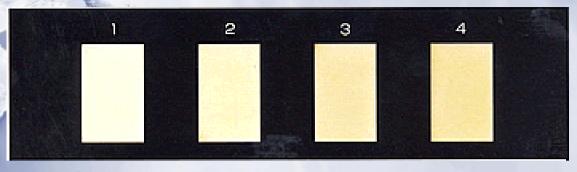
A carne suína é classificada em "extraordinário", "superior", "mediano", "normal" e "fora de padrão", essa classificação se dá através da medição específica de peso e espessura de toucinho. A classificação de "superior" é concedida para aqueles com peso acima de 65kg e inferior a 80 kg, com a espessura de toucinho superior a 13mm e inferior a 24mm.

Classificação baseada na cor da carne e gordura





Referência de cores de gorduras e carnes utilizado para classificação



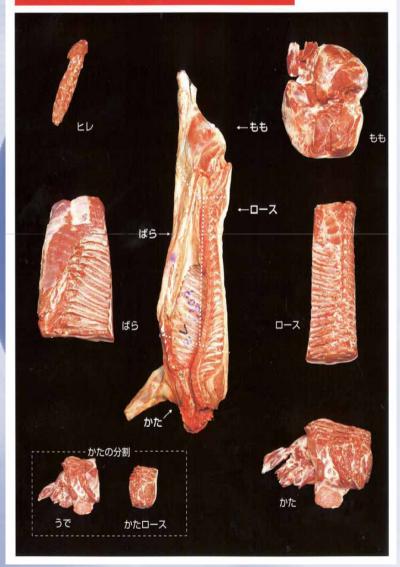
Quanto mais a cor da gordura estiver próximo ao nível 1será melhor



A cor da carne suína ideal é a de número 3, as cores 1 e 2 são mais fracas e podem ser utilizados para avaliar a carne suína PSE. O número 4 ainda se encontra dentro do limite apesar de um pouco escuro. As de número 5 e 6 são comuns em casos de carne suína DFD e em animais pesados e velhos. Essa referência de cores foi adotada pela indústria Nippon Ham e tem sido utilizado mundialmente.

Divisão de partes da carne suína como referencia para comercialização

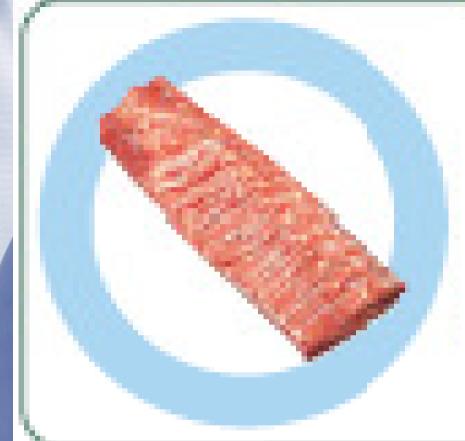
豚部分肉取引規格に基づく部分肉



Nivel de Classificação	1	2	
Qualidade e forma da carne	Boa textura, coloração ideal, nível correto de gordura	Queda no nível da textura, gordura e coloração	
Sobre-paleta	Espesso, com bastante carne, tamanho do cerne lombar, nível de gordura ideal	Queda na espessura, carne, e no nível gordura.	
Copa-lombo	Espesso, com bastante carne, tamanho do cerne lombar, nível de gordura ideal	Queda na espessura, carne, e no nível gordura.	
Paleta	Carnudo	Menos carne	
File	Grosso, com bom formato	Menos carne	
Lombo	Espesso, com bastante carne, tamanho do cerne lombar, nível de gordura ideal	Queda na espessura, carne, e no nível gordura.	
Costela	Espesso, largo, carne uniforme, nível ideal de gordura e carne	Queda na espessura, largura, e no nível ideal de gordura e carne	
Pernil	Espesso com bastante carne	Com leve queda na espessura e quantidade de carne	

Gráfico 3: Divisão de Peso

Divisão	Pequeno Kg	Medio Kg	Grande Kg
Sobre-paleta	8.0	8 a 9	9
Copa-lombo	2.0	2 a 2.5	2.5
Paleta	6.0	6 a 6,5	6.5
Fié	0.5		0.5
Lombo	4.5	4,5 a 5	5.0
Costela	4.0	4,0 a 4,5	4.5
Pernil	7.5	7,5 a 8,5	8.5
Meia Carcaça	24.5	24.5 a 27.5	27.5



Lombo

Possui uma textura fina, com uma quantidade de gordura equilibrada, equipara-se com o filé em sua importância. Possui bastante sabor na sua gordura externa e é bastante utilizado em milanesa e carnes de panela japonesa (shabu-shabu). Também é utilizado na produção de presunto de lombo

O Lombo é a parte mais consumida da carne suína no Japão, é utilizado em uma variedade de pratos japoneses e serve como matéria prima para a produção industrializada de presunto que possui sempre uma grande demanda. A maioria da produção nacional é utilizada como carne de mesa, e as importadas são utilizadas como matéria prima na produção industrial.

Vigilância Sanitária da Pecuária no Japão

u17

1. Definição de meios de prevenção de doenças transmissíveis na pecuária

u18

(1) Definição:

Evitar a proliferação e disseminação de doenças (inclusive as parasitárias) para a restauração da pecuária.

(2) Conteúdo:

A- Implantação de protocolos, inspeções e trocas de informações em nível federal, e estadual para prevenir o surgimento de doenças transmissíveis na pecuária dentro do país.

u17 TÁ esquisito

FIXAÇÃO de meios A

seria melhor?

usuario; 25/4/2007

u18 Objetivo

Metas

usuario; 25/4/2007

Vigilância sanitária da Pecuária no Japão

(2) Conteúdo (cont.):

B-Implantação de protocolos, inspeções e trocas de informações em nível federal e estadual afim de evitar a proliferação de doenças transmissíveis e erradicálas da pecuária do país.

C- Implantação de inspeções rigorosas na importação e exportação de animais e seus derivados para evitar a proliferação de doenças transmissíveis típicas da logística internacional.

2. Situações de surgimentos de doenças transmissíveis no país e suas respectivas estratégias de contenção.

(1) Situação de surgimento

- •Após 92 anos de inexistência, a Febre Aftosa reapareceu em Março de 2000 e foi erradicado em 6 meses.
- •Em Setembro de 2001 confirmou-se a existência de BSE (vaca louca), causando enorme influencia no consumo de carne bovina.
- •Apos 79 anos de inexistência, o Japão viu surgir a gripe aviária, porém o país conseguiu controlar a epidemia na sua quarta ocorrência (se incluir os casos em abatedouro seria 5 casos).

16

(1) Situação de surgimento - continuação

•Em Junho de 2005 observou-se a ocorrência de um tipo fraco de Gripe Aviaria.

•Em Janeiro de 2007 registrou-se o surgimento de Gripe Aviária.

 Além deste caso, houve também problemas com o alastramento em nível nacional da doença de (Yone).

(2) Soluções: u5

Estabelecer diretrizes de prevenção baseados em leis, incentivando cada estado a melhorar a estrutura preventiva, desenvolvendo e divulgando técnicas de prevenção, armazenamento de material preventivo com auxílio e suporte financeiro do governo.

u5

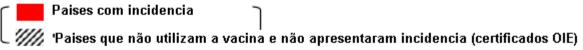
usuario; 24/4/2007

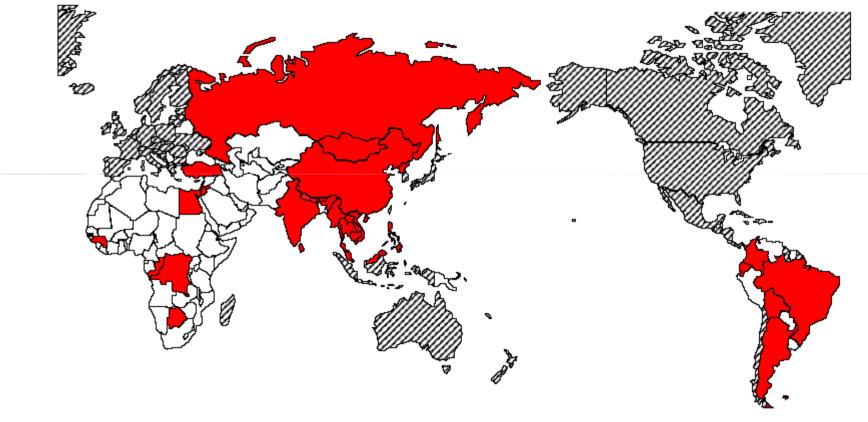
Estrutura da vigilância sanitária da pecuária no Japão



12/03/2007

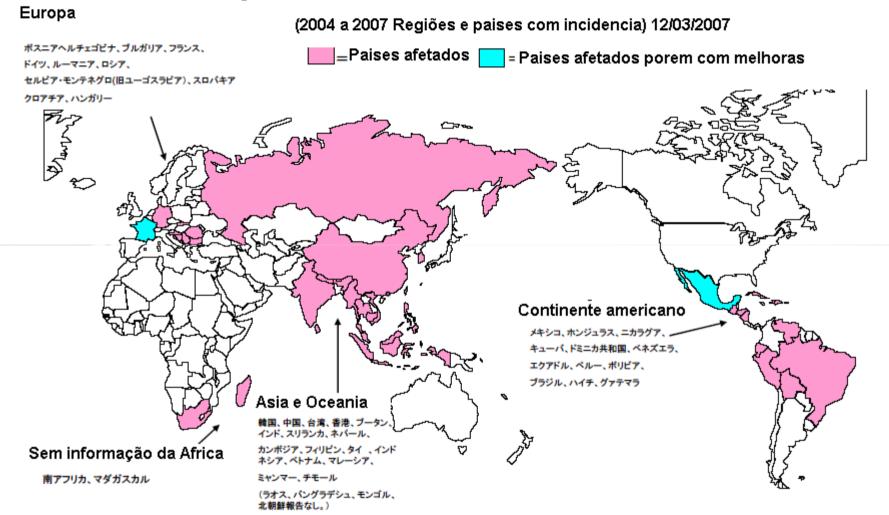
Situação de febre aftosa 2005 a 2007





Dados publicados pela OIE

Situação de incidencia da Colera Suina

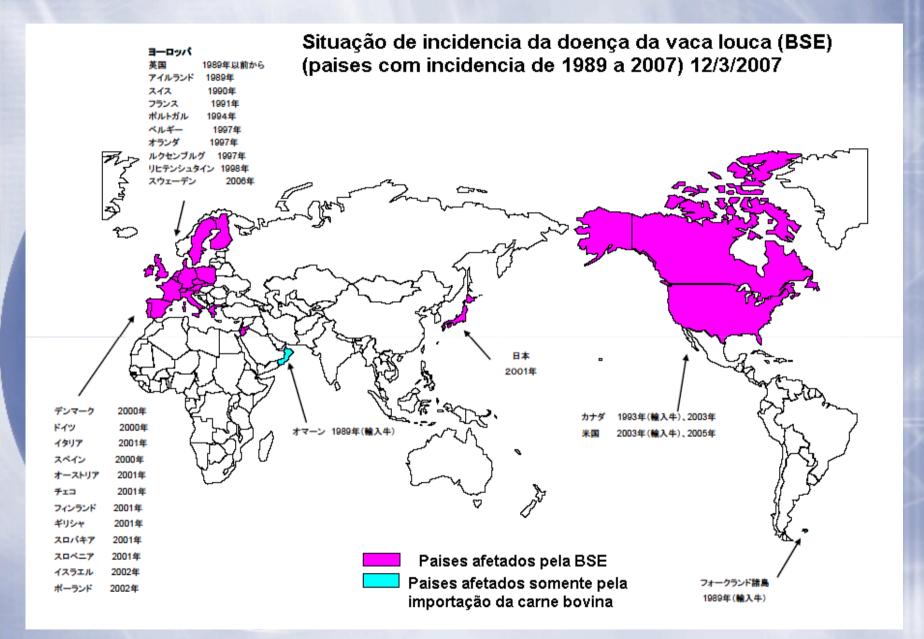


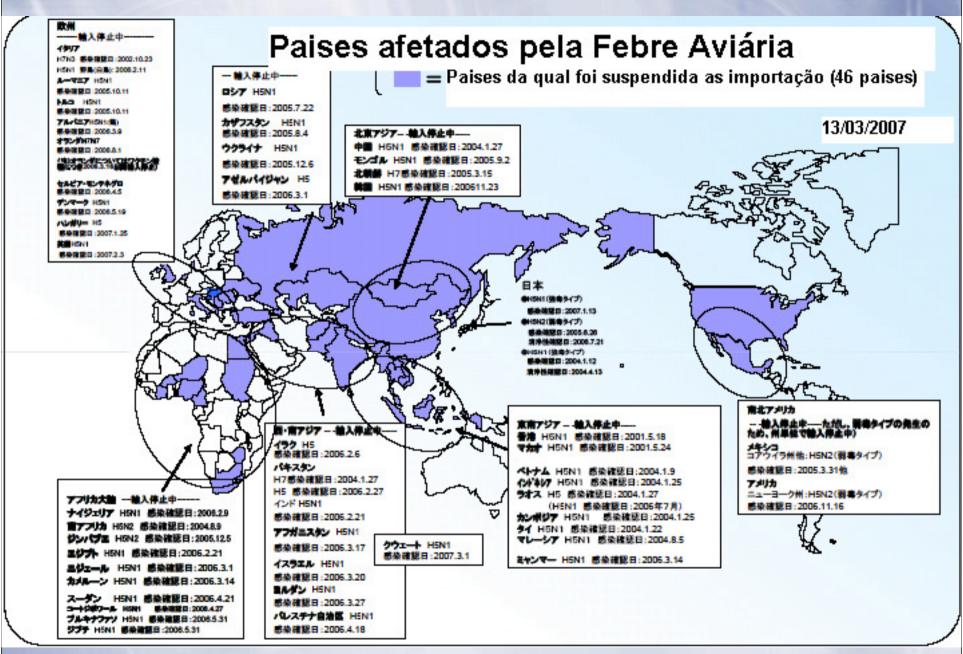
u7 incidência

coléra

suína

(acentuar tudo) usuario; 24/4/2007





Estratégia de Erradicação da Cólera Suína

A cólera suína no Japão já não se manifesta desde 1992. Assim como nos países desenvolvidos na criação de suínos (ex. EUA, UE) o Japão também adotou a política de prevenção em que não se utiliza a vacina no animal 48 tendo como objetivo a purificação total, em 1995 o país iniciou as ações deste plano.

Vantagens da interrupção da aplicação da vacina: Diminuição nos custos de aplicações, manutenção do nível de pureza dentro do país devido ao reforço nas inspeções sob as importações (limitação das importações de carne suína de países e regiões que utilizam vacinas).

u8

acho que fica melhor colocar um ponto e começar outra frase:

E para a purificação total, em 1995, o país iniciou as açõe deste plano usuario; 24/4/2007

Estratégia de Erradicação da Cólera Suína

(continuação)

Desde Outubro de 1999, o país inteiro passou a não utilizar mais a vacina (Por haver algumas fortes solicitações de continuidade do uso da vacina, alguns estados concederam autorizações através de seus governadores para o uso temporário e limitado da vacinação). Ao mesmo tempo foram limitadas as importações de carne suína de países e regiões que utilizam vacinas.

Passados dez anos após a última manifestação, e 5 anos após a adoção da medida de não utilização da vacina em nível nacional (95% dos pecuaristas adotaram a medida) não houve registro de nenhum caso. Interpreta-se desta forma, a inexistência de vírus externo em território japonês. Assim em 31 de Março de 2006 foi publicada a "Diretriz de prevenção de doenças transmissíveis especificas da cólera suína" baseada em descontinuação completa do uso da vacina.

u10

Slide 25

tirei a palavra RELACIONADA pois específica já é = relacionada usuario; 24/4/2007
 baseada em desuso completo da vacina. usuario; 24/4/2007

Esquema do Plano de Erradicação da Cólera Suína e seu Progresso

Primeira Fase 1995 Aplicação em massa da vacina Índice de aplicação: 80%

Segunda Fase

1997

Terceira Fase 1999 u12

Paralisação da vacina por estado (32 estados em 1999)

Suspensão da vacina em nível nacional aumento no rigor da inspeção de produtos importados

Confirmação e monitoramento: não incidência

Pesquisa de nível de resistência

Checagem de doenças Pesquisa de campo

Até o momento pesquisados Nível de resistência: 700,000 Monitorados: 140,000 Exames realizados em 8 mil fazendas c/ susp. da vacina

95% das fazendas suspenderam o uso da vacina Após passados 5 anos constatou-se a inexistência do vírus em campo aberto no país.

Em março de 2006 é publicado a política de prevenção de doenças e desde abril do mesmo ano é suspenso por completo as vacinações de prevenção

Em 1 de abril de 2007 o Japão recebeu o certificado da OIE como sendo país livre da cólera suína

Slide 26

suspensão usuario; 24/4/2007 u12

YU, COLERA É TRANSMITIDA POR BACTÉRIA, NÃO É VIRUS, VC TRADUZIU CERTO???? usuario; 24/4/2007 u13

Condições de segurança sanitária de carnes brasileiras (animais do grupo artiodactila) submetidos a tratamento térmico com a finalidade de exportação ao Japão.

Carne de animais do grupo artiodactila submetidos a tratamento térmico

Fazem parte deste grupo: Carne bovina, carne de carneiro, carne de cabrito, carne suína e carne de veado (língua, coração, fígado, rim, estômago, e os órgãos utilizados como base na produção de salsichas, presuntos e bacon).

27

Deverão ser excluídos: intestino, útero, bexiga, cabeça, líquido vertebral, coluna (ossos e partes dos nervos ligados à vértebra).

Padrões de tratamento térmico exigidos pelo ministério da agricultura do Japão

- 1- A carne e os órgãos dos animais do grupo artiodactila (após removido os ossos) devem ser submetidos a um dos tratamentos térmicos abaixo:
 - Ferver ou expor em contato com vapor acima de 100°C de forma que o interior da carne em questão seja mantida a uma temperatura acima de 70°C por mais de 1 minuto.
 - Submeter a tratamento "banho-maria", secagem de alta temperatura, ou outros meios de forma que a parte interior da carne em questão seja mantida a uma temperatura de 70°C por mais de 30 minutos.

Padrões de tratamento térmico exigidos pelo ministério da agricultura do Japão (cont.)

2- A carne e os órgãos dos animais do grupo artiodactila usados na produção de salsichas, presuntos e bacon, (após removido os ossos) devem ser armazenados por mais de 3 dias sem congelar, em seguida devem ser submetidos a tratamento de sal ou tratamento semelhante, e finalmente submetidos a um dos tratamentos térmicos acima.

As carnes submetidas a tratamento termico para exportação ao mercado Japones devem obedecer as seguintes condições:

- (1) O animal, do grupo artiodactila fornecedor da carne submetida a tratamento térmico, precisa ter nascido e ter sido criado no país exportador.
- (2) O animal, do grupo artiodactila fornecedor da carne submetida a tratamento térmico, precisa ser inspecionado por agentes do governo do país exportador, antes e depois do abate para certificar a não contaminação. Essa inspeção deverá ser realizada dentro de uma estrutura que possua certificação do governo para tal atividade.

Diretriz de Controle Sanitário em Nível Rural, utilizando o modelo HACCP

(Sistema de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle)

Trabalho de preparação e posicionamento de controle sanitário para produção (1996 -)

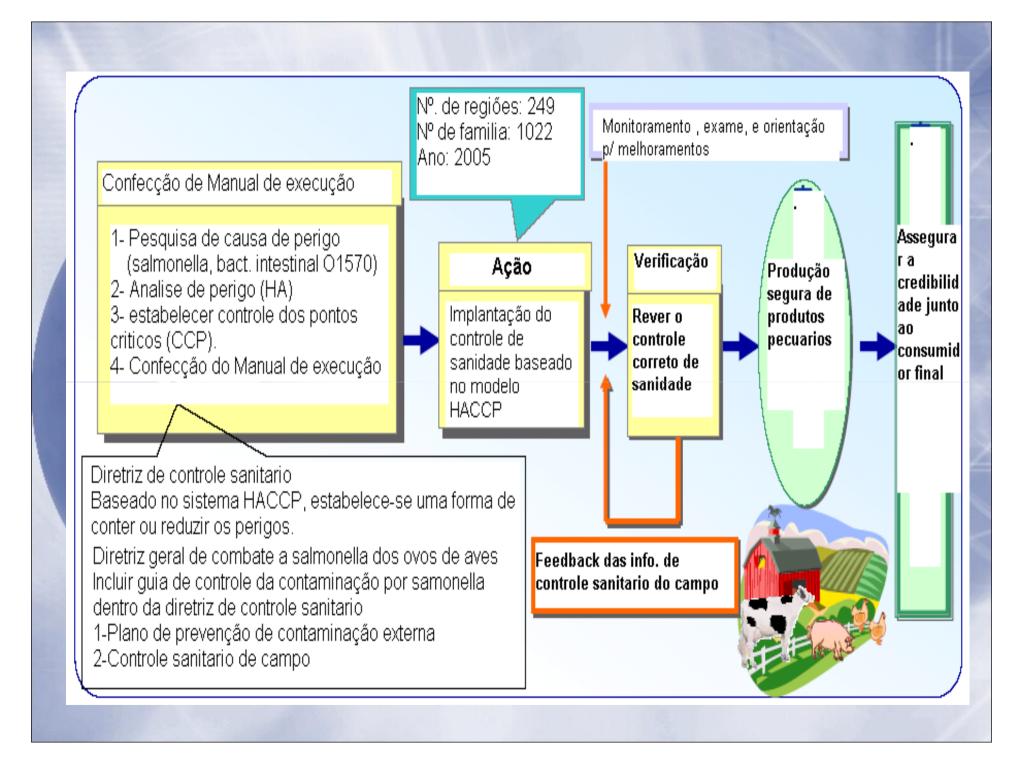
Em Setembro de 2002 foram estabelecidas as diretrizes de controle sanitário rural, utilizando o modelo HACCP separados por espécies de animais.

Disseminar e implantar o método HACCP em nível de produção, através de um envolvimento em conjunto de criadores, produtores, organizações de pecuaristas e veterinários locais.

E para reforçar ainda mais a diretriz de controle sanitário, em Janeiro de 2005 estabeleceu-se a "diretriz geral de combate a salmonella dos ovos de aves".

Slide 31

colequei rural e o campo entre () usuario; 25/4/2007 u16



Os 12 passos e 7 princípios para a aplicação do Sistema HACCP

u14

Passo-1: Constituição da Equipa HACCP

Passo-2: Descrição do Produto

Passo-3: Identificação do Uso Esperado

Passo-4: Descrição do Processo de Fabricação e elaboração de plantas estruturais

Passo-5: Verificação do Fluxograma no Local

Passo-6: (Principio-1) Análise de Perigos e Identificação de Medidas Preventivas

Passo-7: (Principio-2) Identificação dos Pontos Críticos de Controle (PCC)

Passo-8: (Principio-3) Estabelecimento de Limites Críticos para cada PCC

Passo-9: (Principio-4) Estabelecimento de um Sistema de Vigilância (Monitorização)

Passo-10: (Principio-5) Ações Corretivas

Passo-11: (Principio-6) Sisterua Documental

Passo-12: (Principio-7) Verificação

Slide 33

do equipamento???? usuario; 24/4/2007 u14

monitoramento? usuario; 24/4/2007 u15

Controle sanitário de produtos pecuários

Principais causas de perigo referentes a higiene alimentar

- 1- Perigos de causas Biológicas:
 - ·Bactérias: (Welsh), botulismo, Cereus, etc
 - ·Alimentar: Salmonella, Infecção intestinal, (Uva amarela), Campillobacter, Bacteria intestinal, (Elcinia), etc.
 - Viral: Diarréia, Hepatite A, outros.
 - Outros: Listeria, (sekirikin), colera, Tifo, Febre Q, etc.
 - •Vírus e bactérias de alimentos em decomposição: Pseudomonas, (Campilobacter), Micrococcus, mofo e fermentação.
 - Parasitas: Coccidioses, toxoplasma, Cryptosporidium, etc34

Controle sanitário de produtos pecuários

- 2- Perigo de causas Químicas:
 - Do meio ambiente: Micotoxinas, (marin toxin), veneno de cogumelo, etc.
 - De mutação: Histamina, etc.
 - •Industrial: Alimentos com excesso de aditivos químicos (Conservantes, corantes, etc).
 - •Produtos químicos decorrentes de causas não planejadas: Inseticidas, remédio para animais (antibióticos, hormônios de crescimento, germicidas, detergente, bactericidas).
 - Material alérgico

Controle sanitário de produtos pecuários

3- Perigo de causas Fisicas:

- Objetos como pedras, pedaços de metal e caco de vidro.
- Ratos, parasitas e cabelo, etc.

