



Cananéia

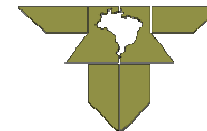


22 a 26 de junho de
2009

CURSO EM EMERGÊNCIA SANITÁRIA PARA EXECUTORES



Organização Mundial de Saúde - OMS
Organização Pan-Americana de Saúde - OPAS
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa - PANAFTOSA



Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Departamento de Saúde Animal – DSA
Coordenação-Geral de Combate a Doenças – CGCD



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE SACRIFÍCIO

- 1 – Ferramentas:
- Pá
- Martelo grande 4 kg
- Serrote
- Serra circular
- Broca manual
- Socador



EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE SACRIFÍCIO

- Machado
- Faca de matadouro
- Arame
- Martelo de carpinteiro
- Estacas de madeira
- Pedra de amolar
- Pulverizador manual



EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE SACRIFÍCIO

- Pregos
- Ancinho
- Fita métrica
- Picareta
- Lâminas de serra
- Pinças
- Broca de madeira



EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE SACRIFÍCIO

- 2 – Armas de Fogo
- Rifle calibre 22 semi automático
- Revólver calibre 22
- Balas 22
- Tripé giratório para rifle 22
- Escova de bronze calibre 22
- Lubrificante anticorrosivo



EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE SACRIFÍCIO

- 3 – Indumentária:
- Macacões descartáveis
- Chapéu com tela
- Toucas
- Máscara para pó
- Botas de borracha
- Perneiras



EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE SACRIFÍCIO

- **4 – Comunicação:**
 - **Telefone celular ou**
 - **Equipamento de rádio comunicação**

- **5 – Maquinaria:**
 - **Pá mecânica**
 - **Retroescavadeira**



MAQUINARIO



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



MAQUINARIO



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



INCÍCIO ABERTURA DA VALA



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



MAQUINARIO



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



MAQUINARIO



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE SACRIFÍCIO

- **6 – Veículos:**
- **Caminhões para o transporte de animais**
- **Caminhões para o transporte de maquinaria pesada**



VALA SANITÁRIA

- **Tem dupla finalidade;**
- **Local onde é realizado o ato de eliminação (eutanásia) dos animais com arma de fogo**
- **Local onde se faz o enterro sanitário**



VALA SANITÁRIA

- **Componentes:**
- **É composta de duas partes;**
- **a) rampa de acesso – inclinação de aproximadamente 10 metros que permite o ingresso da pá mecânica e dos animais.**



VALA SANITÁRIA

- **Componentes:**
- **b) vala sanitária – é o local mais profundo, destinado à eliminação dos animais e posterior enterro sanitário.**



VALA SANITÁRIA

- **Dimensão:**
 - A vala deve ser profunda de 3,5 a 4 metros e 3 metros de largura, o comprimento será determinado pela espécie e pelo número de animais comprometidos



VALA SANITÁRIA

- **Dimensão para bovinos:**
 - Cada bovino ocupa uma área de 1,5 m².
 - Considerando uma vala com 3 metros de largura, temos;
 - comprimento x largura: superfície
 - comprimento: 3,00 + 1,5 m²
 - Cada bovino ocupa 0,5 m da vala



VALA SANITÁRIA

- Então para 20 bovinos;
- 20 bovinos x 0,5 m = 10 metros lineares de vala e mais 10 metros de rampa de acesso, em um total de 20 metros



VALA SANITÁRIA

- **Dimensão para ovinos e suínos:**
- **1 bovino adulto equivale a 5 ovinos ou suínos adultos.**



VALA SANITÁRIA

- **Resumo de cálculo:**
- **Longitude da vala: n° bovinos x 0,5**
- **Longitude da vala: n° ovinos x 0,1**
- **Longitude da vala: n° suínos x 0,1**



LOCAL DE CONSTRUÇÃO DA VALA SANITÁRIA

- O local mais indicado é no próprio estabelecimento onde é executada a operação, há necessidade que o local possua determinadas condições;
- - Fácil acesso para veículos e maquinaria pesada,
- - Terreno sem dificuldades de escavação,



LOCAL DE CONSTRUÇÃO DA VALA SANITÁRIA

- - Lençol freático com profundidade superior a 8 metros,
- - Distantes de centros povoados (segurança e discrição),
- - Distante de cursos de água superficiais (rios, lagoas, córregos),



LOCAL DE CONSTRUÇÃO DA VALA SANITÁRIA

- - Subsolo sem pedras, aquedutos, gasodutos ou oleodutos,
- - Superfície proporcional ao número de animais que serão enterrados,
- - Retirado de instalações permanentes (casas, currais, galpões, mangueiras, etc).



LOCAL DE CONSTRUÇÃO DA VALA SANITÁRIA

- Se o local não oferecer condições para o enterro dos animais, faz-se necessário a eliminação eutanásica no local de criação e o posterior traslado a um lugar que reúna as condições requeridas para o enterro sanitário.



LOCAL DE CONSTRUÇÃO DA VALA SANITÁRIA

- Neste caso necessitamos construir uma vala provisória para a eliminação dos animais com arma de fogo e os cadáveres serão transportados até a vala sanitária de enterro em caminhão basculante e meios para evitar a saída de fluidos.



LOCAL DE CONSTRUÇÃO DA VALA SANITÁRIA

- **As autoridades ambientais locais deverão ser consultadas sobre a localização do terreno escolhido para a abertura da vala sanitária, se há alguma restrição quanto ao código de postura ambiental.**



CONSTRUÇÃO DA VALA SANITÁRIA

- **Instrução ao maquinista:**
- - **A vala deverá ter as paredes inclinadas para evitar o desmoronamento,**
- - **A terra retirada deverá ficar próxima a borda para facilitar a ação,**
- - **O piso da vala terá uma inclinação.**



CONSTRUÇÃO DA VALA SANITÁRIA

- **Delimitação do terreno a escavar:**
- - **Deverá ser demarcadas com estacas, com margem de segurança,**
- - **É conveniente que se marque o ponto a partir do qual a vala deverá começar a inclinação.**



CONSTRUÇÃO DA VALA SANITÁRIA

- **Número de máquinas a utilizar:**
- **Depende das seguintes variáveis;**
 - **a) longitude da vala,**
 - **b) urgência da construção,**
 - **c) disponibilidade de máquina no lugar.**



CONSTRUÇÃO DA VALA SANITÁRIA

- Uma pá escavadora de 3 m² e uma retroescavadeira de 2 m² levam cerca de 14 horas de trabalho para construir uma vala de 50 m de longitude, dependendo do tipo de solo existente.



ABERTURA DA VALA



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



VALA SANITÁRIA



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



VALA SANITÁRIA



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



ACESSO A VALA SANITÁRIA



ABERTURA DA VALA SANITÁRIA



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



VALA SANITÁRIA



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



ABERTURA DA VALA



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



VALA SANITÁRIA



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



MANEJO DOS ANIMAIS NA VALA SANITÁRIA

- **Animais adultos:**
- - **Os animais deverão ingressar em grupos não superior a dez animais, no caso de bovinos adultos, nem maiores que vinte no caso de suínos e ovinos adultos.**



MANEJO DOS ANIMAIS NA VALA SANITÁRIA

- **Animais adultos:**
- - **A pá mecânica deverá ficar localizada na boca de acesso com o propósito de impedir a saída dos animais,**
- - **Deve-se evitar gritos e ruídos desnecessários, para que tenhamos um ambiente tranquilo.**



MANEJO DOS ANIMAIS NA VALA SANITÁRIA

- **Crias:**
- - A eliminação de bezerros, cordeiros e leitões deverá ser realizada num curral de contenção dentro da vala sanitária, para isto devemos formar lotes e este ato consumado após a totalidade da eliminação dos adultos.



ACESSO A VALA SANITÁRIA



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



SACRIFÍCIO SANITÁRIO

- **Ato de eutanásia**
 - **peessoal autorizado,**
 - **instruções para o pessoal encarregado da eutanásia sanitária.**

- **Enterro sanitário**



SACRIFÍCIO SANITÁRIO

- Ato de eutanásia
- - pessoal autorizado:

Por questão de segurança, só será permitida a presença do pessoal imprescindível a ação;

- Veterinário oficial
- Atiradores
- Pessoal para a abertura de cavidades



SACRIFÍCIO SANITÁRIO

- **Ato de eutanásia**
- **- Instrução para o pessoal encarregado da eutanásia sanitária;**

Indicar a localização anatômica onde o projétil ocasiona a imediata destruição da massa encefálica.



SACRIFÍCIO SANITÁRIO

- **Ato de eutanásia**
- **- Instrução para o pessoal encarregado da eutanásia sanitária;**

Bovinos, Ovinos e Caprinos – a linha imaginária que se estende desde a base da orelha ao centro do olho do lado oposto.



SACRIFÍCIO SANITÁRIO

- **Ato de eutanásia**
- **- Instrução para o pessoal encarregado da eutanásia sanitária;**

Suínos – o centro de um losango situado acima da linha imaginária que une a parte superior de ambos os olhos.



SACRIFÍCIO SANITÁRIO



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



SACRIFÍCIO SANITÁRIO



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



SACRIFÍCIO SANITÁRIO



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



ENTERRO SANITÁRIO

Para obter um melhor aproveitamento do espaço físico da vala, após a abertura das cavidades dos animais sacrificados (no caso de ruminantes incluí-se o rúmen), com a pá mecânica acomodam-se os restos.

Deverão abrir as cavidades torácicas e abdominal.



ENTERRO SANITÁRIO

Não deve usar cal, pois retarda o processo natural de decomposição que favorece a inativação do vírus.

A cada lote de animais sacrificados os mesmos serão tampados com terra e iniciado um novo processo de sacrifício.



ENTERRO SANITÁRIO

Uma vez terminada a eliminação da totalidade dos animais, completa-se o enterramento, evitando a compactação excessiva, pois se isto ocorrer dificulta a saída dos gases da decomposição orgânica natural.



ENTERRO SANITÁRIO

Após cobertas as valas sanitárias onde estão os animais, é recomendável cercar a área com arame em rede, a fim de evitar que pequenos animais se aproximem e comecem a escavar o local.

Recomenda-se efetuar visitas semanais de inspeção ao local.



ENTERRO SANITÁRIO



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



ENTERRO SANITÁRIO



ENTERRO SANITÁRIO



TRANSPORTE DOS ANIMAIS



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



TRANSPORTE DOS ANIMAIS



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



TRANSPORTE DOS ANIMAIS



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



TRANSPORTE DOS ANIMAIS



ANIMAIS NA VALA SANITÁRIA



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



ANIMAIS NA VALA SANITÁRIA



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



ANIMAIS NA VALA SANITÁRIA



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



ANIMAIS SACRIFICADOS



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



ABERTURA DAS CAVIDADES



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



ABERTURA DAS CAVIDADES



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



ABERTURA DAS CAVIDADES



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



ABERTURA DAS CAVIDADES



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



ANIMAIS SACRIFICADOS



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



ABERTURA DAS CAVIDADES



ABERTURA DAS CAVIDADES



ABERTURA DAS CAVIDADES

- Mozar Conteiro Targueta
- mozar.targueta@agricultura.gov.br
- UTRA-Guaratinguetá/DT/SFA/SP

