

TECNOLOGIA DE ABATE E INSPEÇÃO DE SUÍNOS

Ângela de Faria Maraschin
Serviço de Inspeção Federal 2146
Ultra-Ijuí/SFA/RS

Carne Suína

- Carne mais consumida no mundo
- Grandes mercados consumidores
 - Rússia, China e UE
- BR – predomínio de sistemas integrados
- Cada vez plantas maiores, com maior velocidade de abate e automação
- Abatedouros menores – SIE e SIM

Carne Suína

- PREOCUPAÇÃO COM SANIDADE ATINGE TODOS OS SISTEMAS
- SISTEMA DE PRODUÇÃO INTEGRADO E TECNIFICADO CONSEGUIU MINIMIZAR ZONOSSES

SAÚDE PÚBLICA – OBJETIVO DA INSPEÇÃO

- QUAIS OS RISCOS ATUALMENTE?
- Salmonella
- Outras enterobacterias – E.coli, campylobacter
- Resíduos de medicamentos
- Cisticercose, Brucelose, Tuberculose???
- Parasitárias - toxoplasmose

SAÚDE PÚBLICA – OBJETIVO DA INSPEÇÃO

Inspeção post-mortem tradicional consegue proteger dos riscos listados?

- Foco na cadeia de produção e nos processos de produção
- Linhas de inspeção são somente um componente do sistema

INSPEÇÃO – ATIVIDADES

- Inspeção ante-mortem
- Inspeção post-mortem
- Verificação dos programas de autocontrole
- Certificação Sanitária

Inspeção ante-mortem

- Essencial – importância vital!!
- Doenças de interesse para a sanidade animal
- Verificação documental do atendimento de todos os requisitos sanitários - resíduos
- Análise do boletim sanitário
- Segregação de lotes
- Planejamento do abate

Inspeção ante-mortem

- Segregação de animais inaptos ao abate
- Detecção de doenças que necessitam abate em separado
- Cuidados com bem estar animal
- Realização de necropsias
- Realização de exames clínicos
- Presença do veterinário é fundamental!!



Doença Vesicular

ERISPELA











DOENÇA HEMORRÁGICA – psc??

























Fluxograma de abate

- Insensibilização
 - Suínos limpos
 - Manejo pré-abate
 - Diferentes métodos – eletronarcose, eletrocussão, gás
 - Resultado da insensibilização
 - Ausência de sinais de retorno à consciência – respiração rítmica



Fluxograma de abate

- Sangria
 - Troca de Facas a cada operação
 - Mínimo 3 minutos
- Chuveiro
- Escalda – vapor ou imersão
 - Temperatura mínima de 62° C
 - Crítico para redução da carga microbiana

Fluxograma de abate

- Depilação
 - Importante para qualidade micro da carcaça
 - Etapa de recontaminação
- Rependura
- Polidoras/secadoras
- Chamuscamento – etapa que deveria ser obrigatória

Fluxograma de abate

- Toalete – retirada de ouvido médio
- Chuveiro – água quente, pressão da água
- Oclusão do reto – ENSAQUE!!
 - Procedimento muito importante para contaminação
- Abertura abdominal
- Evisceração
 - Etapas críticas para a contaminação

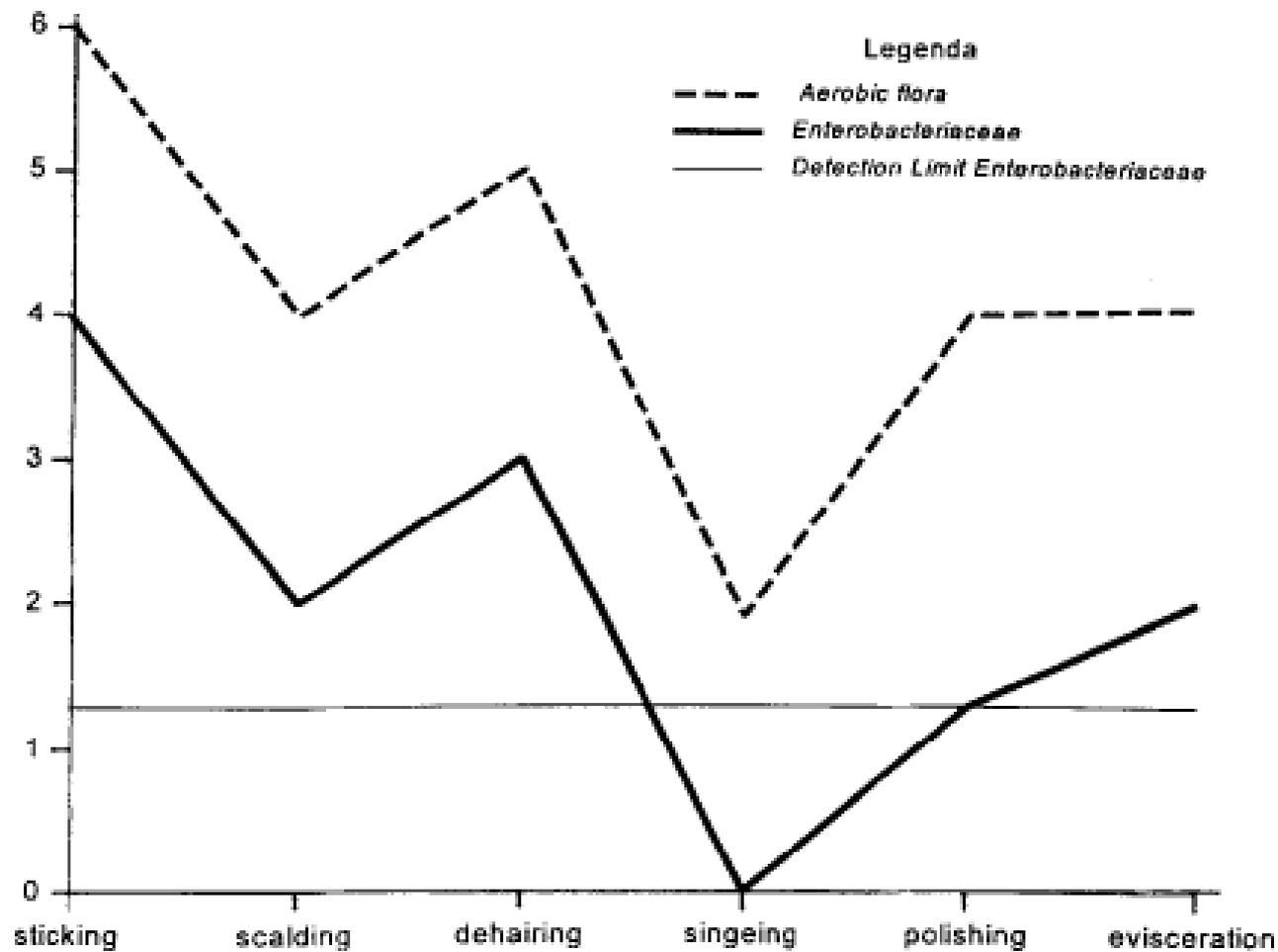


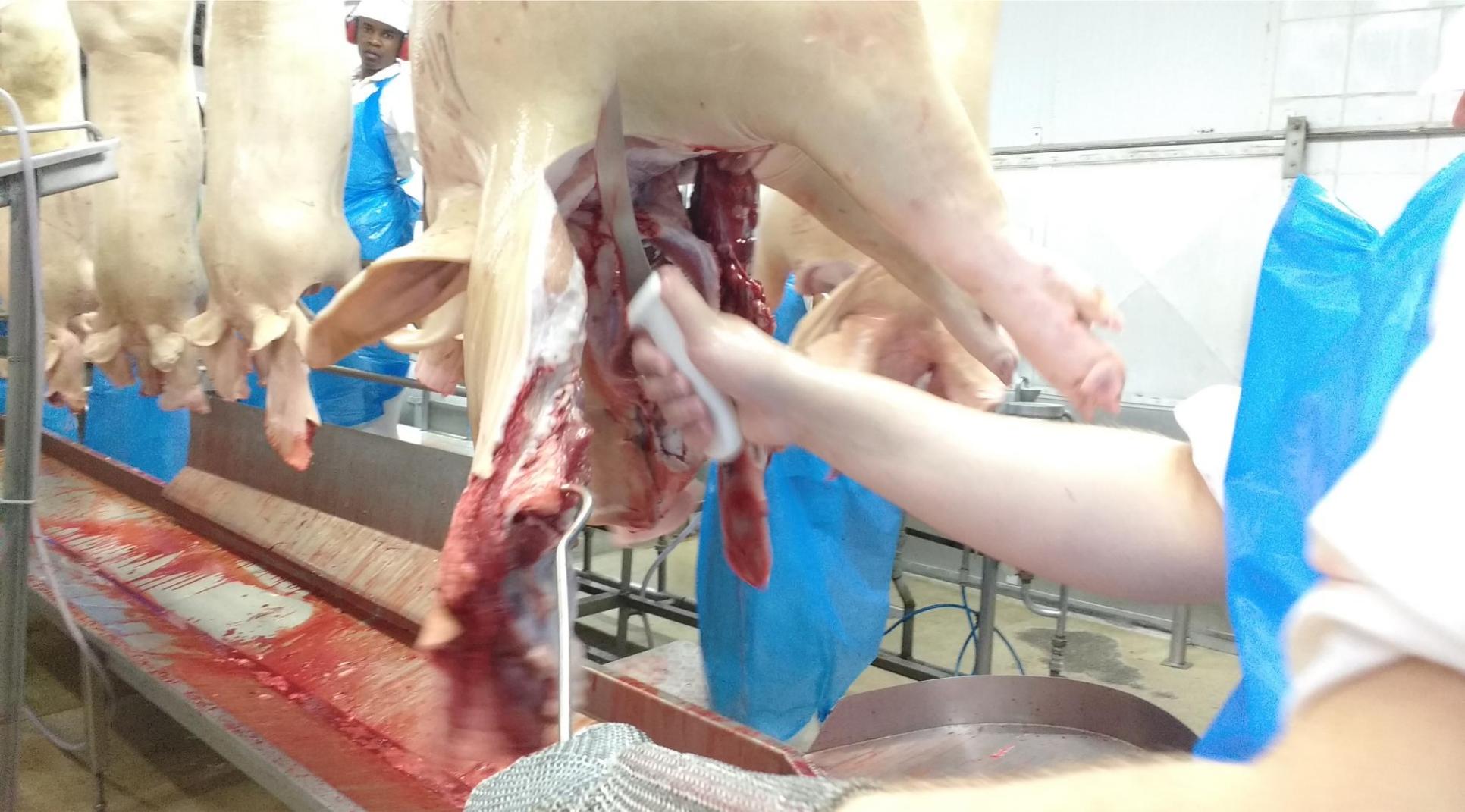
Fig. 1. Changes in colony forming units (log₁₀)/cm² of aerobic flora and *Enterobacteriaceae* on the skin of pigs in Dutch slaughterlines (Gerats, 1990).

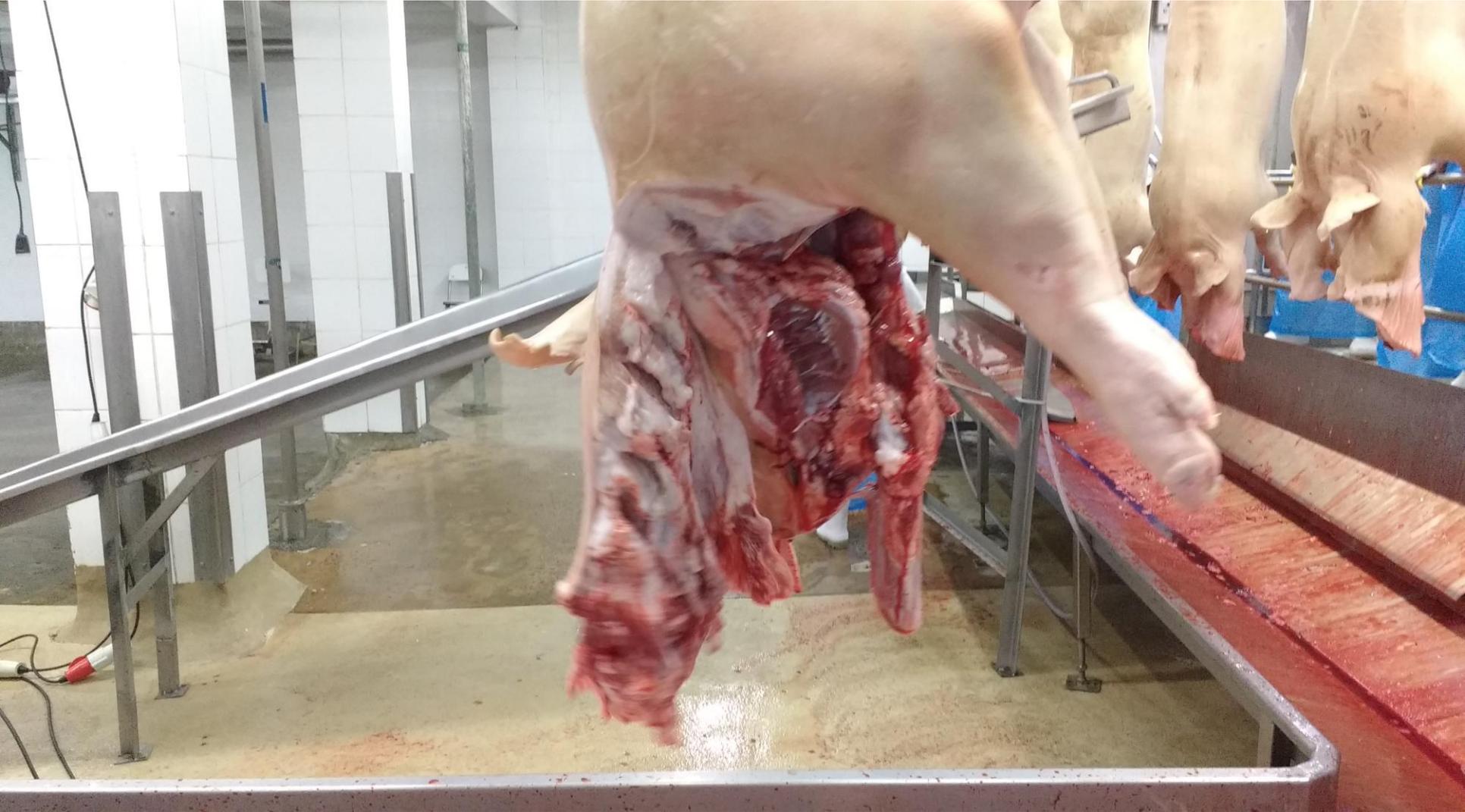
Fluxograma de abate

- Inspeção de cabeças
- Inspeção de vísceras
- Serragem de carcaças
- Inspeção de carcaças
- DIF
- Operações de toalete e preparo da carcaça

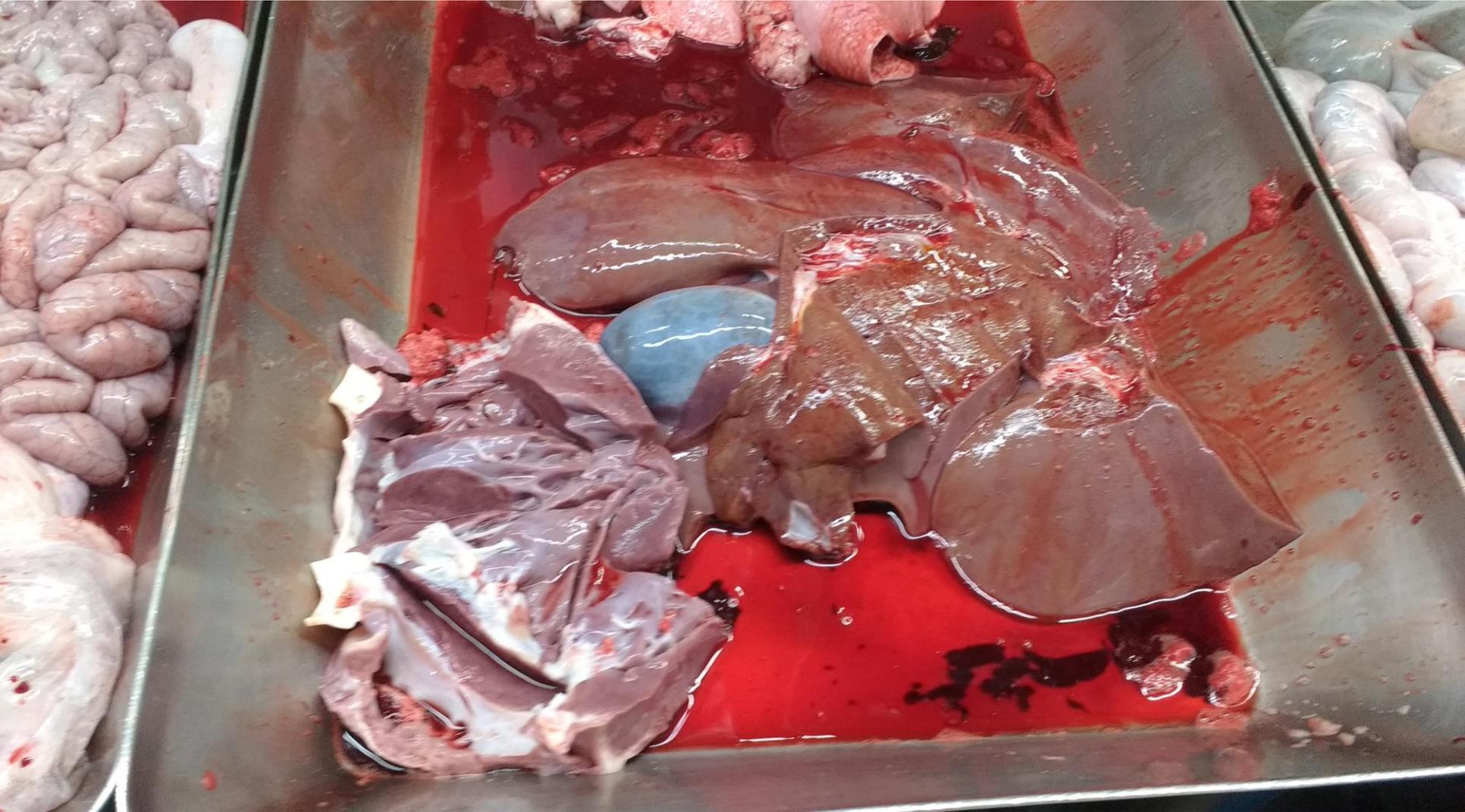
Inspeção Post-mortem

- Correlação víscera-carcaça – princípio básico
- Auxiliares de linha treinados para identificar lesões simples, sem comprometimento na carcaça
- Condenação de víscera sozinha na linha
- Desvio para o DIF junto com as vísceras
- Anotações estatísticas por lote de abate



















Linha De Inspeção B

Linha De Inspeção A

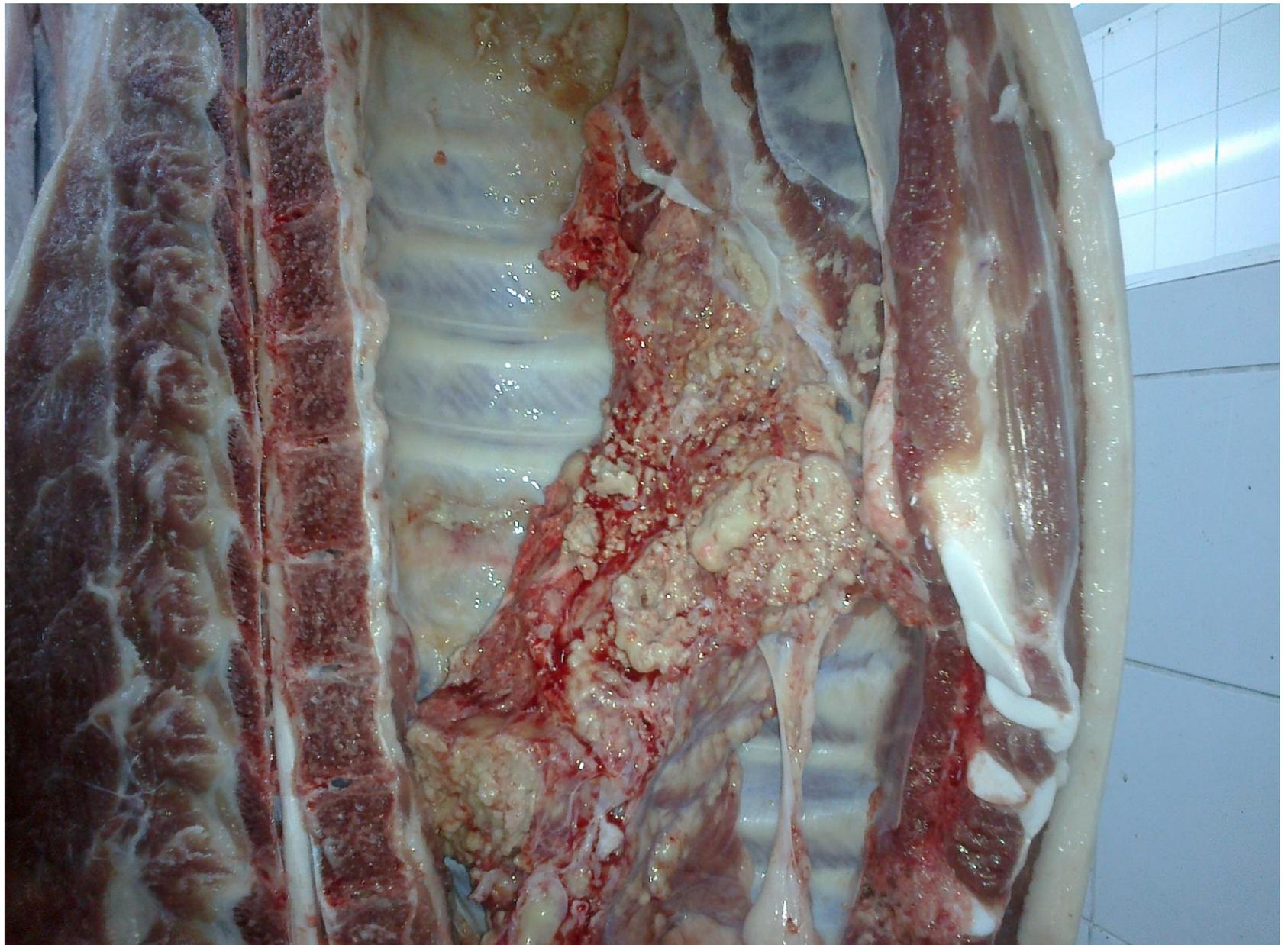














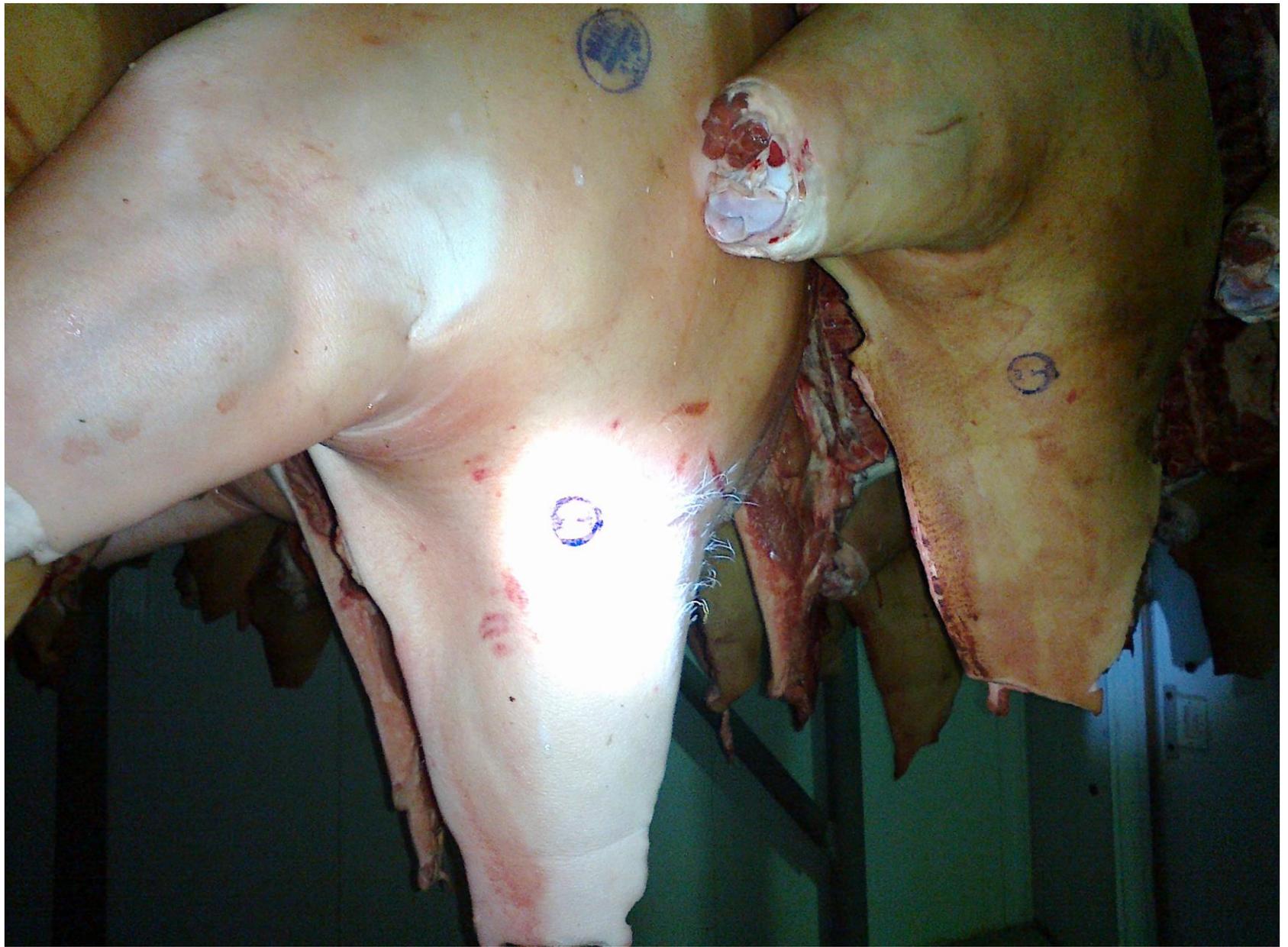
Fluxograma de abate

- Carimbagem - garantia
- Chuveiro
 - Pressão água
 - Temperatura
 - Utilização de sanitizantes??
- Resfriamento
 - Só pode expedir ou desossar abaixo dos 7° C
 - Espaçamento entre carcaças

Fluxograma de abate

- Câmaras de resfriamento
- LIMPEZA!!!
- Carcaças quentes x frias
- Espaçamento entre carcaças
- Visualização dos carimbos











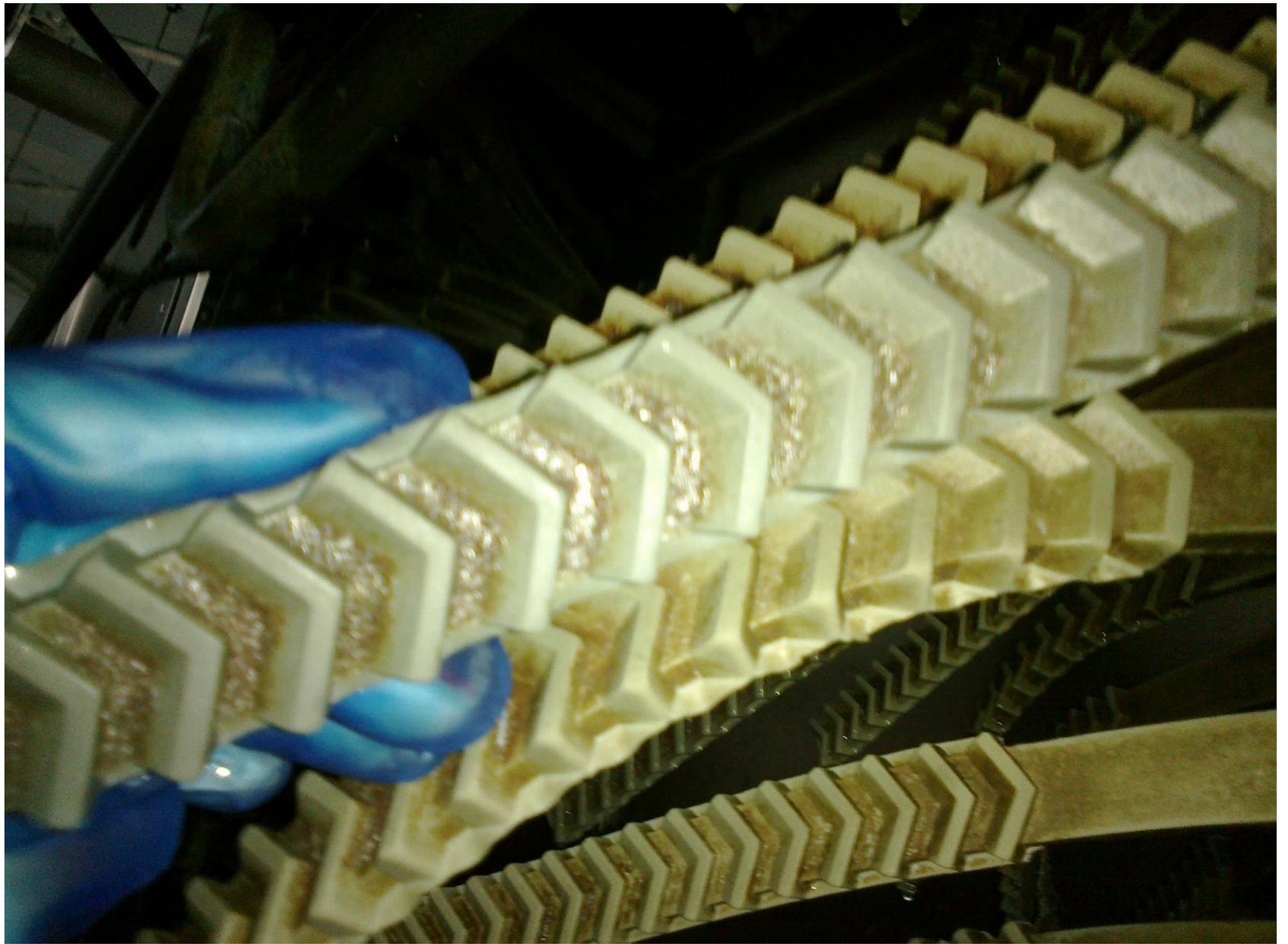


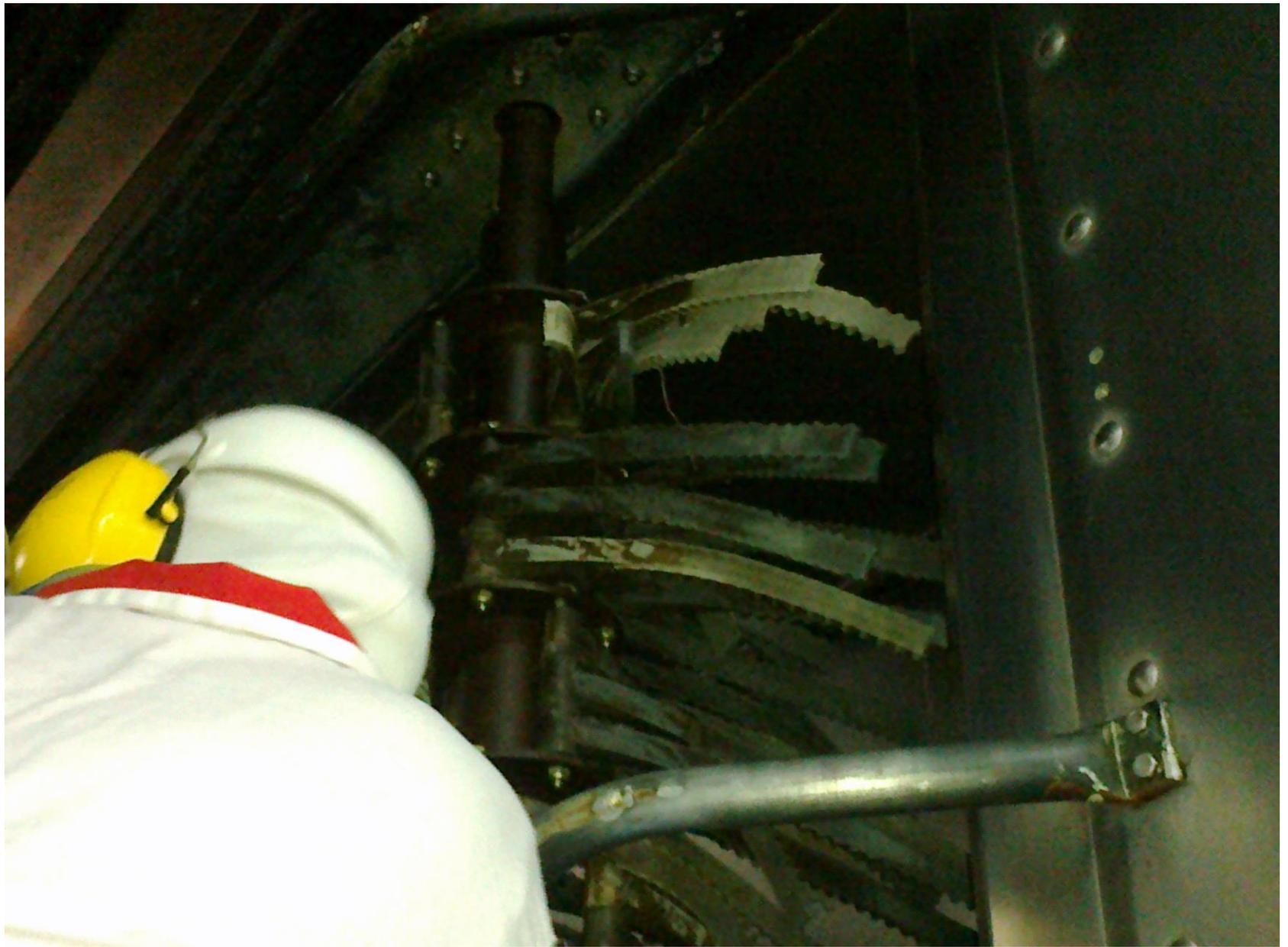
Verificação dos Programas de Autocontrole

- Conforme orientação do MAPA, através de circulares, que orientam frequência e quais programas devem ser verificados
- Verificar, tomando as ações quando a empresa falha em seus controles
- Verificação inclui análises oficiais











Programas de autocontrole

- BPF
- APPCC
- PPHO

Certificação

- O SIF certifica o atendimento dos acordos internacionais com países importadores
- Última etapa do processo

Obrigada!

MapaBRASIL