

Critérios mínimos de biosseguridade externa nas granjas que produzem suínos para abate

Nelson Morés

mores@cnpqa.embrapa.br

Câmara Setorial - 28/03/2017

Brasília - DF



BIOSSEGURANÇA PARA REBANHOS SUÍNOS DESTINADOS AO ABATE

DEFINIÇÃO: medidas destinadas a impedir a entrada, multiplicação e disseminação de doenças nos rebanhos.

Biosseguridade interna:

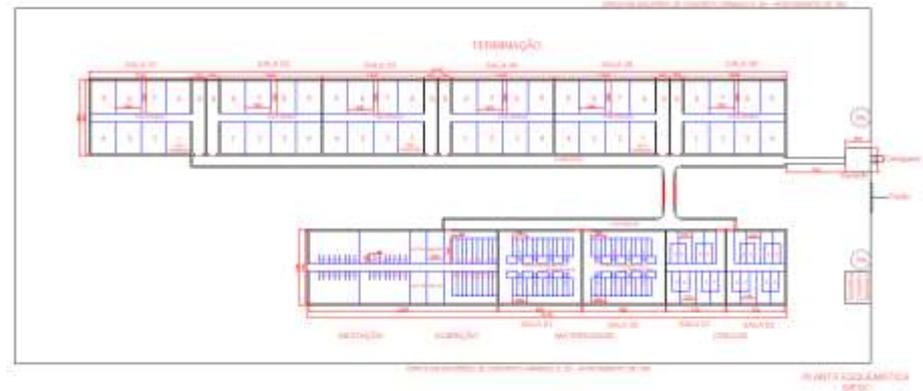
Medidas para controlar a proliferação e disseminação de patógenos no interior do rebanho.



Bisseguridadade externa: Medidas para impedir a entrada de patógenos no rebanhos.



Planta Esquemática do Sistema de Produção Ciclo Completo para 55 Porcas



Biosseguridade

Disseminação de agentes entre granjas pelos animais vivos

- 
- Núcleo genético – IN 19
 - Multiplicadores – IN 19
 - Unidades comerciais

Horizontal



Justificativa



Não há legislação específica



Normas que sejam efetivas e possíveis de serem aplicadas nas granjas comerciais de CC, UPD, UPL, UT e W to F.

Questionário epidemiológico 2016: 126 respondentes

- ✓ **Cerca de isolamento:** 48,4% não possui,
- ✓ **Escritório:** 43,6% não possui,
- ✓ **Embarcadouro/desembarcadouro:**
 - 44,4% não tem
 - 11,9% possui em local inadequado,

CRITÉRIOS MÍNIMOS DE BIOSSEGURIDADE SUGERIDOS PARA GRANJAS DE SUÍNOS QUE PRODUZEM ANIMAIS PARA ABATE

Aplicação: Todas as granjas que produzem ou distribuem suínos com fins comerciais destinados ao abate

- ✓ UP de ciclo completo,
- ✓ UP produtoras de leitões desmamados ou descrechados,
- ✓ UP crechários
- ✓ UP terminadores –
- ✓ UP desmamados ao abate ou descrechados ao abate.

Objetivo: subsidiar o Mapa na elaboração de Instrução Normativa para regulamentar a biosseguridade para UP que produzem suínos para abate.

O documento foi discutido em duas rodadas por painel técnico composto por 18 especialistas:

- ✓ Pesquisadores
- ✓ Professores universitários
- ✓ Associações estaduais de produtores de suínos
- ✓ Agroindústrias de produção de suínos
- ✓ Cooperativas de produção de suínos
- ✓ Defesa sanitária estadual
- ✓ PNSS do Mapa

Buscou-se equilíbrio entre o tecnicamente recomendado e o possível de ser executado.

1. Cerca de isolamento

- Barreira física para impedir o acesso a UP de outros animais, veículos e pessoas sem passar por procedimentos de biosseguridade.

Acesso único pelo vestiário



Procedimentos mais relevantes de biosseguridade

1. Cerca de isolamento da UP

■ UP nova:

- > 5,0m das instalações,
- De tela, malha 6,0, altura 1,5m, mureta de 10 cm e portão único de entrada com cadeado;

■ UP instalada:

- Cerca com sistema de desinfecção para veículos que entram na UP.
- Pode ser < de 5,0m



Acesso das pessoas único pelo vestiário



2. Escritório/outras instalações

- **UP novas:** na cerca de isolamento;
- **UP já instaladas :** pode ser externo ou interno.



Escritório e vestiário



Depósito de insumos e fábrica de ração

3. Vestiário

- **UP novas:** na cerca de isolamento: área limpa interna e área suja externa separadas por barreira física > 80cm;
- **UP já instaladas :** pode ser externo a cerca de isolamento.



4. Banheiro/lavatório/refeitório

- **UP novas:** na área limpa (interior da cerca de isolamento) no escritório ou outra instalação;
- **UP já instaladas :** pode ser externo a cerca de isolamento: troca de roupa e calçado;



Refeitório



5. Visitas a UP

- **Funcionários/proprietário:** troca de roupa e botas da granja;
- **Vazio sanitários:**
 - 24 hs para funcionários/proprietário/visitantes nacionais;
 - 5 dias para estrangeiros ou brasileiros que visitaram granjas no exterior : troca de roupa e calçado da granja ou descartáveis;
 - **Exceção:** técnicos de integrações: técnicos podem visitar mais de um rebanho/dia, porem com troca de calçado e roupa.

Área suja



Área limpa



Ducha: Não obrigatória



6. Embarcadouro/desembarcadouro

- **CC, UPL e UPD:** Na cerca de isolamento;
- **UT e W to F** que utilizam o sistema **“todos dentro todos fora/ sitio”**: pode ser junto ao galpão.



7. Armazenamento de ração e insumos

➤ Granjas novas:

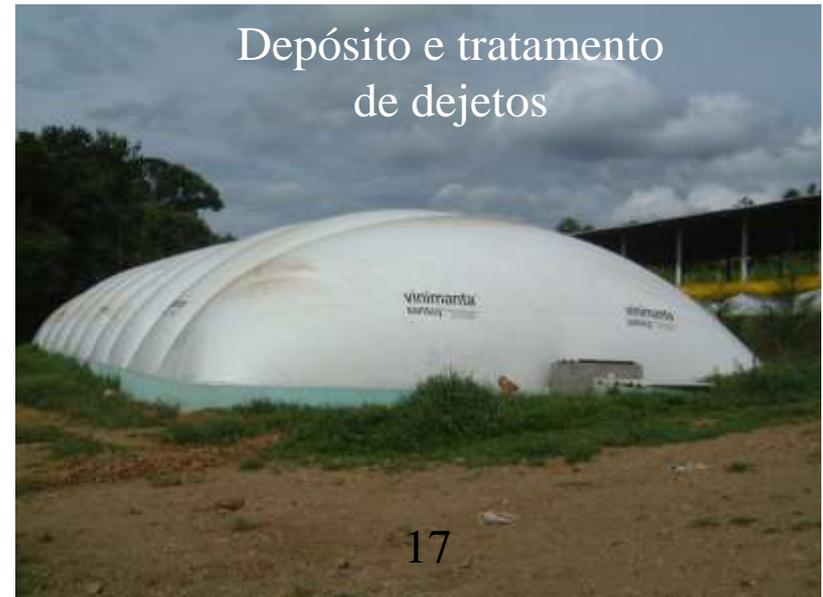
- Ração a granel descarrega por fora cerca perimetral,
- Depósito de insumos e fábrica de ração na cerca de isolamento.

➤ **Granjas já instaladas:** para descarregar ração ou insumos, o caminhão pode entrar na UP: sistema de desinfecção dos veículos.



8. Localização de outras instalações:

- **Compostagem de animais ou maravalha:** junto ou fora da cerca de isolamento.
- **Sistema de tratamento/armazenagem de dejetos:** fora da cerca de isolamento.



9. Recolhimento de animais mortos: **Depende de Regulamentação.**

Deve atender estas normas de biosseguridade

Local de estoque: específico na cerca de isolamento ou fora dela



“Sistema acompanhado pela defesa”



10. Controle de vetores: Físico e químico = documentado (fichas padrão).

- **Ratos:** Eliminação de criadouros, croqui das porta iscas;
- **Moscas:** Eliminação de criadouros e inseticida.



RATO PRETO
(*Ratus rattus*)
TELHADO



RATAZANA (*Ratus norvegicus*) - CHÃO



GAMUNDONGO (*Mus musculus*)
19
TODO LUGAR

10. Fornecimento de água: Documentado

- Reservatórios protegidos (fechados),
- Limpeza e desinfecção a cada 12 meses ou cada lote,
- Exame microbiológico de potabilidade (coliformes fecais) a cada 12 meses.

✓ **Uso de água superficial:** maior risco: tratamento obrigatório;

✓ **Uso de água de poço profundo:** menor risco: recomendado após análise microbiológica positiva para coliformes fecais.

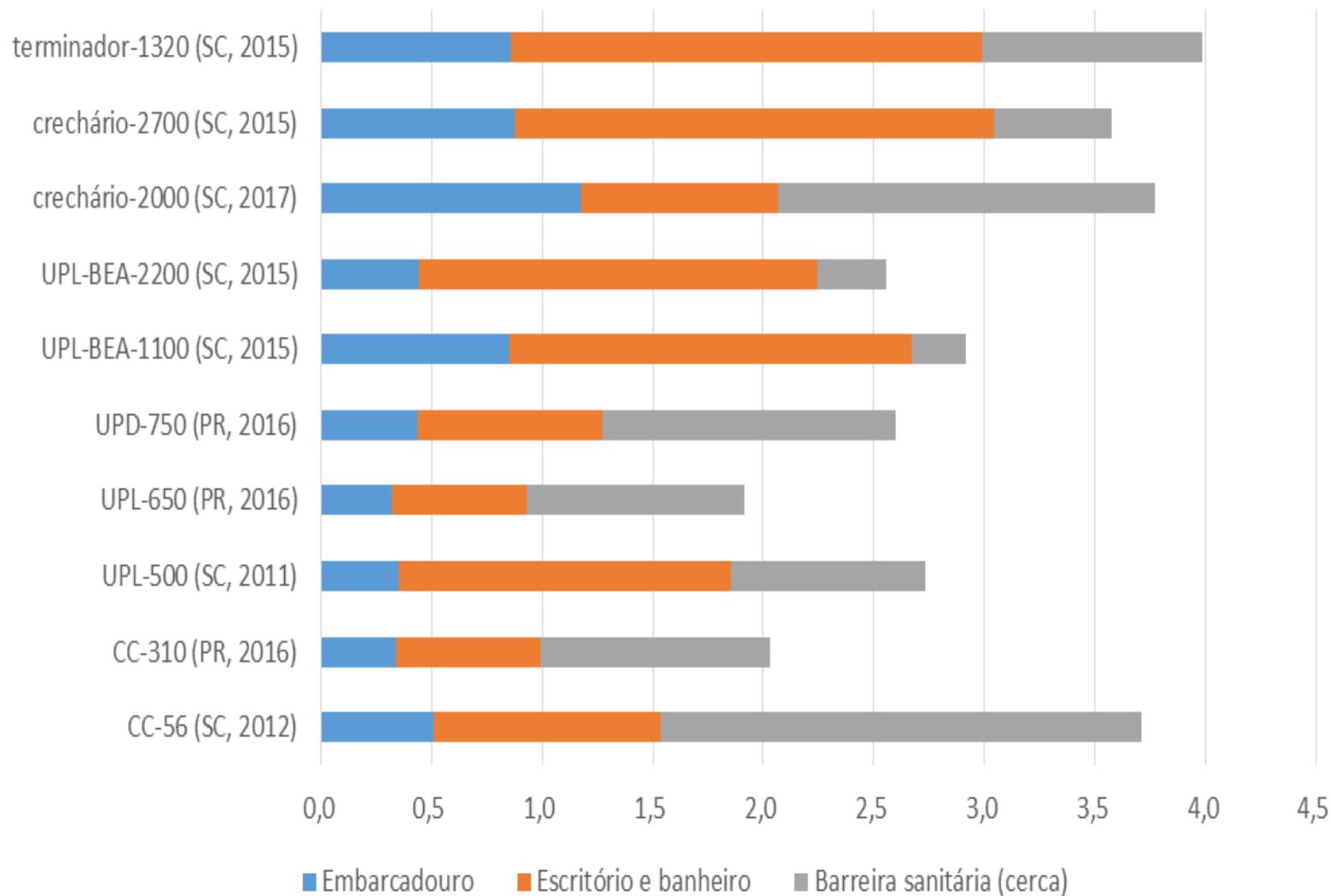


11. Implantação:

- **Granjas novas:** imediata
- **Granjas instaladas:** 48 meses

Qual o custo para implantação da estrutura mínima para biosseguridade??

Impacto dos investimentos em biosseguridade (% do investimento total)



Impacto de algumas estruturas de biosseguridade

UT 1.320 cab./lote, SC, R\$ de junho/2015

Item	Valor (R\$)	% total
Embarcadouro		0,0
Escritório/vestiário	13.482	2,2
Barreira sanitária (cerca)	6.311	1,0
Total do impacto da IN	19.793	3,2
Total do investimento	633.030	101,9

A média para cerca de isolamento, embarcadouro e escritório/vestiário, para diferentes UP é de 2,6 a 3,8 % do custo de investimento na UP

Obrigado

