

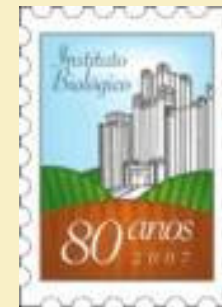
Biossegurança

**Meios, conservantes,
acondicionamento e
temperatura para o envio
de amostras**

**Colheita de amostras para diagnóstico
de doenças em animais de produção**



SECRETARIA DE AGRICULTURA
E ABASTECIMENTO



Cláudia Pestana Ribeiro
Médica Veterinária
Laboratório de Viroses de
Bovídeos



BIOSSEGURANÇA

Biossegurança é um conjunto de procedimentos destinados a prevenir, controlar, reduzir ou eliminar riscos inerentes às atividades que possam comprometer a saúde humana, animal e o meio ambiente

BIOSSEGURANÇA

EPIs (equipamentos de proteção individual):

- luva
- máscara
- avental/macacão
- botas
- óculos de proteção
- de acordo com o procedimento



Equipamentos para contenção dos animais



BIOSSEGURANÇA

Equipamentos para contenção dos animais



BIOSSEGURANÇA

Identificação do animal



BIOSSEGURANÇA

Identificação da amostra



Descarte de material pérfuro cortante

Agulhas
Lâminas de bisturi
Tubos quebrados
Tubos de vidro contendo fluido

Caixas coletoras próprias para material pérfuro cortante.

Na ausência destas, utilizar recipientes de paredes rígidas com tampa (latas de leite em pó ou similares).



Descarte de material pérfuro cortante



Descarte de material infectante

Outros materiais:

Seringas

Luvas

Gaze

Algodão

Materiais potencialmente infectantes devem ser descartados em saco de lixo específico para substância infectante (cor branca leitosa)





BIOSSEGURANÇA

**Acondicionamento para remessa
de amostras para diagnóstico**

Acondicionamento para remessa de amostras para diagnóstico

1º Passo

Acondicionar o recipiente da amostra (recipiente primário), identificado de forma clara e legível, em saco plástico vedado hermeticamente.



Acondicionamento para remessa de amostras para diagnóstico

2º Passo

Envolva tudo em manta absorvente, prevenindo possíveis vazamentos.



Acondicionamento para remessa de amostras para diagnóstico

3º Passo

Acondicione dentro de outro recipiente resistente, (como alternativa de recipiente secundário, pode ser utilizada lata de leite em pó, achocolatado, etc).



Acondicionamento para remessa de amostras para diagnóstico

4º Passo

Acomode o recipiente dentro da caixa isotérmica (recipiente terciário).

Utilize gelo reciclável (como alternativa garrafa pet com água congelada).

Preencha o espaço vazio com enchimentos macios (flocos de isopor, jornal, papel toalha).



Acondicionamento para remessa de amostras para diagnóstico

5º Passo

Afixar na tampa do isopor a requisição de exame devidamente preenchida (dentro de um saco plástico transparente).
Fechar bem a caixa de isopor e a de papelão

Orientação de embalagem:
“Este lado para cima”, em lados opostos.





BIOSSEGURANÇA

Acondicionamento para remessa de amostras para diagnóstico

As embalagens de material biológico referente a espécime diagnóstico devem ser identificadas com:

Nome, endereço e telefone do remetente e do destinatário
Telefone para emergências
Material biológico

REQUISIÇÃO DE EXAME

INFORMAÇÕES MÍNIMAS NECESSÁRIAS PARA REMESSA DE AMOSTRAS PARA DIAGNÓSTICO						
Nome da Propriedade:						
Nome do Proprietário:						
Endereço:						
CEP:			Cidade/Estado:			
Caixa Postal:			e-mail:			
Fone:			Celular:			
Dados do Médico Veterinário						
Nome:						
Fone:		Celular:		E-mail:		
Endereço para envio do resultado:						
CEP:			Cidade/Estado:			
Dados das Amostras						
Sistemas afetados:	<input type="checkbox"/>	Sistema nervoso central		<input type="checkbox"/>	Infecções vasculares	
	<input type="checkbox"/>	Infecções da mucosa e pele		<input type="checkbox"/>	Infecções ósteo-articulares	
	<input type="checkbox"/>	Infecções gastrointestinais		<input type="checkbox"/>	Infecções do aparelho respiratório	
Finalidade do exame:	<input type="checkbox"/>	Confirmação de diagnóstico e vigilância		<input type="checkbox"/>	Monitoramento	
	<input type="checkbox"/>	Movimentação		<input type="checkbox"/>	Outra: _____	
	<input type="checkbox"/>	Requisito certificação/revalidação		_____		
Tipo de Amostras:						
<input type="checkbox"/> Soro						
<input type="checkbox"/> Sangue Total - Anticoagulante: <input type="checkbox"/> EDTA <input type="checkbox"/> Outro: _____						
<input type="checkbox"/> Biópsia - Especificar: sítio da lesão/tecido: _____						
<input type="checkbox"/> Conteúdo gástrico <input type="checkbox"/> Fezes <input type="checkbox"/> Sêmen <input type="checkbox"/> Secreção: _____						
<input type="checkbox"/> Órgãos: _____						
<input type="checkbox"/> Embrião <input type="checkbox"/> Feto <input type="checkbox"/> Fluido cavitário <input type="checkbox"/> Placenta/cotilédone						
<input type="checkbox"/> Outras - _____						
Especificar: _____						
Informações Complementares:						
Informações Clínicas: (descrever objetivamente os achados clínicos mais significativos)						
Dados epidemiológicos relevantes: (área endêmica de alguma doença infecciosa, pessoas envolvidas etc)						
Formulário detalhado de colheita						
Identificação da amostra	Identificação do animal	Espécie	Idade	Sexo	Tipo de amostra	Principal sistema afetado
Data da colheita:				Data do envio:		
Responsável pela colheita: _____						



BIOSSEGURANÇA

Pontos importantes no preenchimento da Requisição de Exames

- 1 - Identificação do remetente da amostra**
- 2 - Nome completo e endereço do proprietário do animal suspeito**
- 3 - Nome completo da propriedade**
- 4 - Descrição do animal suspeito, rebanho e da amostra**
- 5 - Data da colheita**
- 6 - Identificação do animal**
- 7 - Finalidade do exame**
- 8 - Número de animais existentes na propriedade, quantos animais apresentaram sinais clínicos semelhantes e quantos vieram a óbito**
- 9 - Informar quais amostras foram remetidas e conservante utilizado**
- 10 - Informações complementares**



**Meios,
conservantes,
acondicionamento e
temperatura para o envio de
amostras**



Meios, conservantes, acondicionamento e temperatura para o envio de amostras

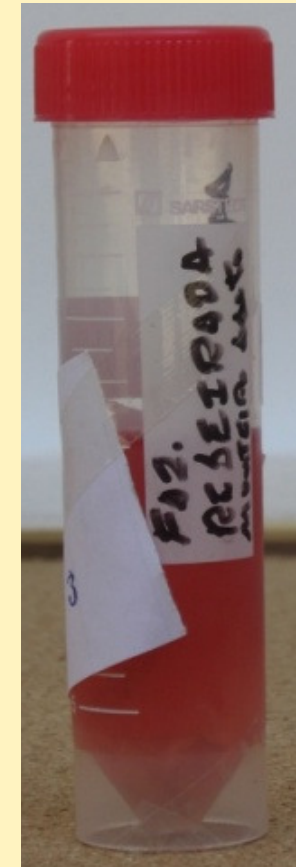
Eagle 2 vezes concentrado, com antibiótico e pH 7,2-7,6

Vallée com pH 7.2-7.6

Tampão de Glicerina Fosfatada

Temperatura para o envio de amostras:

Refrigerada (+2°C a +8°C)





Meios, conservantes, acondicionamento e temperatura para o envio de amostras

Eagle 2 vezes concentrado, com antibiótico e 10% Soro Fetal Bovino (pH 7,4-7,6)



Tioglicolato de sódio



**Temperatura para o envio de amostras:
Refrigerada (+2°C a +8°C)**



Meios, conservantes, acondicionamento e temperatura para o envio de amostras

BIÓPSIA

Solução salina fisiológica estéril

Eagle



Temperatura para o envio de amostras:
Refrigerada (+2°C a +8°C)



Meios, conservantes, acondicionamento e temperatura para o envio de amostras

HISTOPATOLÓGICO

Formol tamponado 10%



Volume de formol, pelo menos, 10 vezes maior que o volume de tecido a ser fixado.

**Temperatura para o envio de amostras:
Ambiente ou Refrigerada (+2°C a +8°C).**

Nunca congelar



Meios, conservantes, acondicionamento e temperatura para o envio de amostras

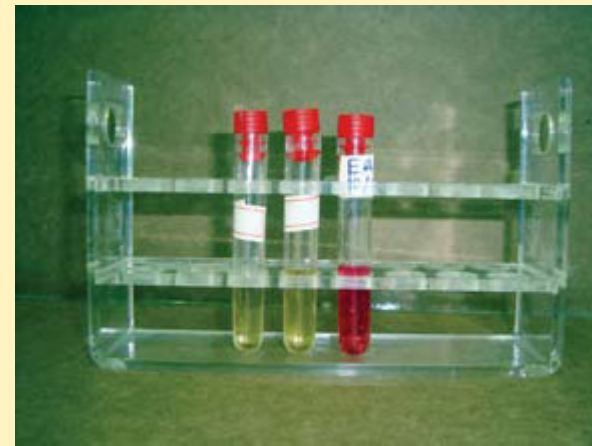
SECREÇÕES (suabe)

Carry Blair



BHI (brain heart infusion)

A3XB (*Mycoplasma spp*)



Temperatura para o envio de amostras:

Refrigerada (+2°C a +8°C)



Meios, conservantes, acondicionamento e temperatura para o envio de amostras

Lactopep (*Tritrichomonas foetus*)



**Temperatura para o envio de amostras:
Ambiente**

Meios, conservantes, acondicionamento e temperatura para o envio de amostras

SANGUE

Anticoagulante EDTA



Tubo sem anticoagulante



Temperatura para o envio de amostras:
Refrigerada (+2 °C a +8 °C)



Meios, conservantes, acondicionamento e temperatura para o envio de amostras

SEM MEIO

Saco plástico resistente (órgãos, feto inteiro, ração)



Coletor universal (fezes, conteúdo ruminal, raspado de pele)

Tubos com tampa de rosca (líquido vesicular)

Tubo de ensaio (fluidos)



Temperatura para o envio de amostras:

Refrigerada (+2°C a +8°C)



Meios, conservantes, acondicionamento e temperatura para o envio de amostras

Temperatura para o envio de amostras:

Refrigerada (+2°C a +8°C)

Ambiente ou Refrigerada (+2°C a +8°C).

Congelado (-20°C)

Nunca congelar





CONTATOS

Instituto Biológico

Laboratório de Viroses de Bovídeos

Cláudia Pestana Ribeiro

(11) 5087-1786 / 1765

ribeiro@biologico.sp.gov.br