



Orientações para Coleta e Envio de Material para o Laboratório

COMO DETERMINAR O NÚMERO DE AMOSTRAS A REMETER AO LABORATÓRIO

Para determinarmos o número de amostras levamos em consideração a característica da Doença que estamos querendo verificar, ou seja o quanto contagiosa a doença se apresenta e sua velocidade de disseminação. De um modo pratico recomendamos que sejam remetidas no mínimo 22 amostras para monitoria do estado pós-vacinal e no caso de pesquisa para diagnóstico de doenças seja consultado o laboratório para a melhor amostragem racional e com menor custo. Todas as amostragens utilizadas pelo TECSA são amostragens cientificamente corretas baseadas em Bioestatística e se baseiam na tabela abaixo.

Tabela - Número de amostras a testar para se ter 90% de confiabilidade que a doença será detectada se presente em ou acima dos 5 níveis de incidência ou contaminação.

Tamanho do Lote ou População	Nível de Incidência				
	10%	5%	2%	1%	0,5%
20	13	18	20	20	20
50	18	30	45	50	50
100	20	36	68	90	100
200	21	40	87	136	180
300	21	42	95	160	235
400	21	42	99	174	273
500	21	43	102	184	300
600	21	43	104	190	321
700	22	43	105	195	337
900	22	44	106	199	349
1.000	22	44	108	205	368
1.400	22	44	109	211	392
1.800	22	44	110	215	405
2.000	22	44	111	216	410
3.000	22	45	112	221	426
4.000	22	45	112	223	434
5.000	22	45	113	224	439
10.000	22	45	113	227	449
100.000	22	45	114	229	458
Infinito	22	45	114	229	459

Coleta de amostras de sangue

Através do exame sorológico podemos observar o nível imunitário e de proteção de uma granja, a respostas as vacinações e também a presença ou ausência de certas doenças. Para obter

resultados confiáveis é necessário uma boa coleta e remeter as amostras nas melhores condições possíveis.

Material necessário:

- Agulhas (medidas 25x8 ou 25x7)
- Seringa 5ml (vidro ou descartável)
- Frascos de vidro ou tubos de ensaio de + 5ml, limpos e secos
- Água limpa

Pontos de coleta na ave adulta:

- 1) **Veia braquial** (veia localizada na face interna da coxinha da asa): deve ser feita colocando-se a ave em apoio lateral e contendo-a pelas patas e pescoço. Levanta-se a asa e punciona-se a veia suavemente (a veia encontra-se muito superficial). Certificar-se de que a agulha está dentro da veia e puxar o êmbolo lentamente, respeitando a vazão da veia.
- 2) **Ao abate** (frangos de corte): no momento da sangria no abatedouro, pode-se coletar o sangue em frascos limpos e identificados.

Coleta em pintinhos:

- 1) **Decaptação:** proceder à decaptação com o auxílio de uma tesoura, coletar o sangue em frascos limpos.
- 2) **Punção cardíaca:** segure a ave pelas patas com uma das mãos e puncione na “região da quilha” (base do esterno), tendo o cuidado para não atingir a traquéia. Ao atingir o coração aparecerá sangue na seringa. Puxe lentamente o êmbolo até obter a quantidade desejada.
- 3) **Aves vivas:** em locais próximos ao laboratório ou com facilidade de remessa, é preferível remeter as aves vivas para que a coleta seja feita no laboratório.

Cuidados com material:

O sangue coletado (3 a 4 ml) deverá ser colocado em frascos limpos, inclinados em descanso para que coagule e libere o soro. Para melhores resultados nos testes, separar o soro em outros frascos limpos. O material deve ser remetido sob refrigeração e o mais rápido possível. Quando o tempo para chegar ao laboratório for até 24 horas, não é necessário separar o soro. Para a coleta entre uma ave e outra é suficiente lavar a seringa com água limpa.

Envio de material:

Enviar em caixas de isopor com gelo, lacrada e identificada. Entrar em contato com o laboratório para indicar o melhor meio de transporte.

Serviço de apoio laboratorial:

O Laboratório Santa Cecília fornece um kit de material para coleta de amostras.

Coleta de material para Histopatologia

O exame histopatológico é um dos exames complementares mais utilizados, para auxílio no diagnóstico.

Material:

Faca, tesoura e bisturi Frasco de 50ml Solução de formol 10% (1 parte de formol comercial para 9 partes de água)

Procedimentos:

- Escolha um local limpo para proceder a coleta.

- Avalie o órgão a ser coletado, observando as alterações morfológicas.
- Com faca ou bisturi coletar um fragmento de aproximadamente 3cm. OBS: As áreas do fragmento devem ser limítrofes entre normalidade e alteração.
- Imergir imediatamente o fragmento em solução de formol 10% OBS: A solução deve cobrir totalmente o fragmento, facilitando assim a fixação pelo formol.
- Lacrar o frasco com fita crepe ou esparadrapo.

Identificação:

Todas as amostras devem conter informações como: o número do lote e qual órgão foi coletado.

Envio ao laboratório:

As amostras podem ser enviadas ao laboratório sem refrigeração.

Serviço de apoio laboratorial:

O TECSA laboratório fornece um kit de material para coleta de amostras. Em caso de dúvida entrar em contato conosco para melhores esclarecimentos.

Coleta de Amostra de Água

Material:

Os frascos para coleta e remessa de água para exame bacteriológico devem ser estéreis. Devem ser frascos com tampa e capacidade de 50 a 100 ml.

Procedimentos:

- 1) Torneiras com instalação de água corrente:** Limpar a parte externa da torneira. Deixar correr a água durante 3 minutos. Passar álcool e flambar (colocar fogo). Deixar correr um filete de água. Retirar a tampa do frasco e coletar 2/3 de sua capacidade.
- 2) Poços artesanais a semi-artesianos:** convém utilizar a torneira descarga colocada no poço. Deixar a água correr alguns minutos, flambar e novamente desprezar um filete de água antes da coleta.
- 3) Poços:** Utilizar de preferência balde de metal. Lavá-lo internamente e externamente e flambar. Submergir o balde na água e verter a amostra para dentro do frasco.
- 4) Reservatórios:** Utilizar o próprio frasco de coleta, tendo os cuidados de higiene com as mãos e braços.

Identificação:

Todos os frascos devem ser lacrados com a própria tampa do mesmo e identificados através de fita adesiva colocada na parte externa do frasco.

Envio do material:

As amostras devem ser colocadas em caixas de isopor com gelo embalado para manter a refrigeração.

Serviço de apoio laboratorial:

O Laboratório Santa Cecília fornece um kit de material para coleta de amostras.