

Salmoneloses

Caracterização e Medidas de Controle

Funchal 15 de Março de 2010

Rui Sereno Melo

Nós cuidamos.



1 - Caracterização

- Enterobacteria
 - Intestino dos animais
 - Resistente aos sais biliares
 - Outras enterobacterias *E.coli*, *Shigella*,
Citrobacter, etc

1 - Caracterização

- Morfologia
 - Bastonete
 - Adesinas - estruturas de fixação



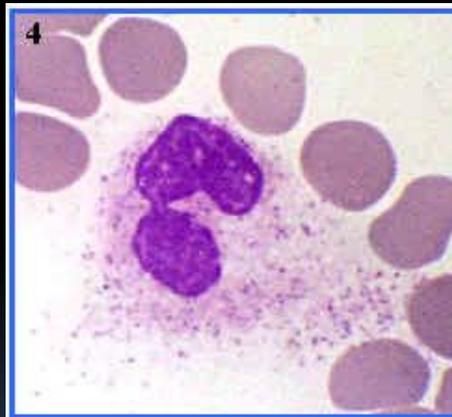
- Móvel, tem flagelos

Nós cuidamos.



1 - Caracterização

- Outras características
 - Capacidade de sobreviver intracelularmente (S.Enteritidis e S.Tiphymurium)



- Tensão superficial elevada (não se molha)

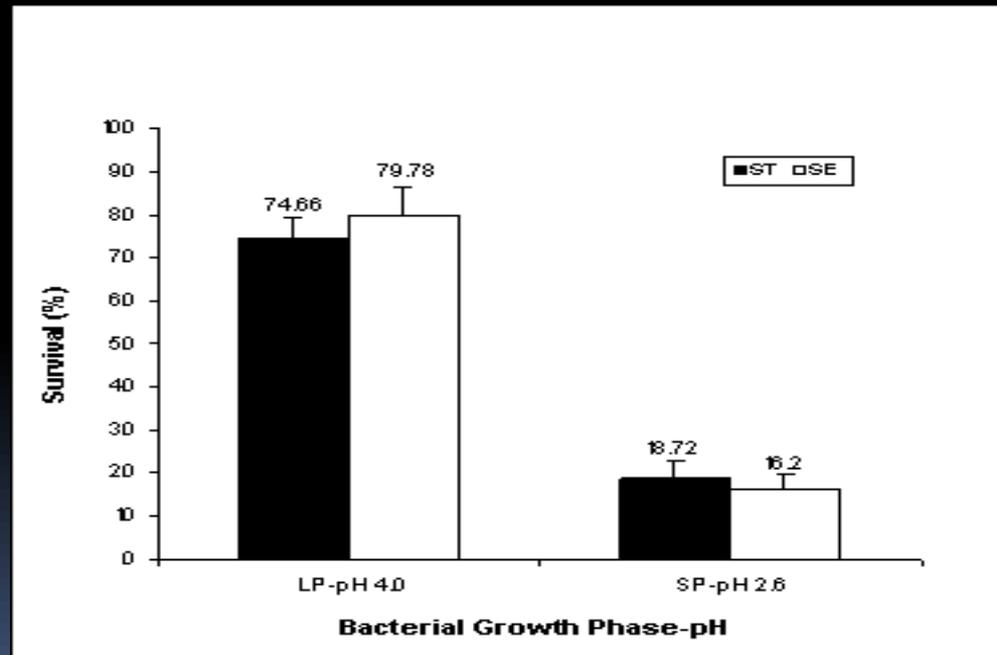
Nós cuidamos.



1 - Caracterização

- Outras características

- Resiste a pH entre 2.6 e 9.7

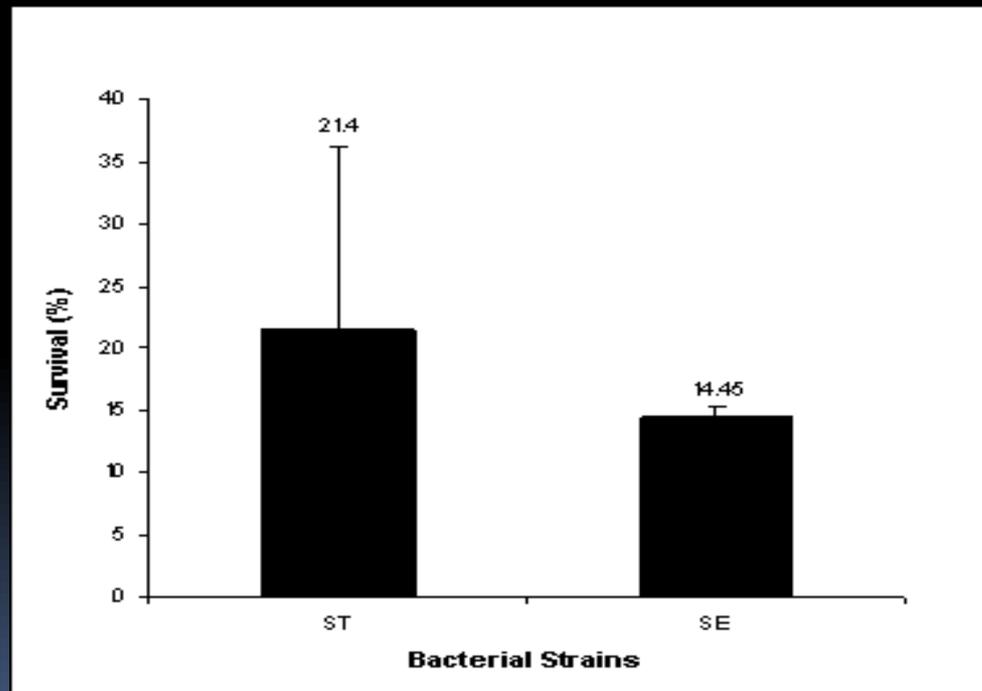


Nós cuidamos.



1 - Caracterização

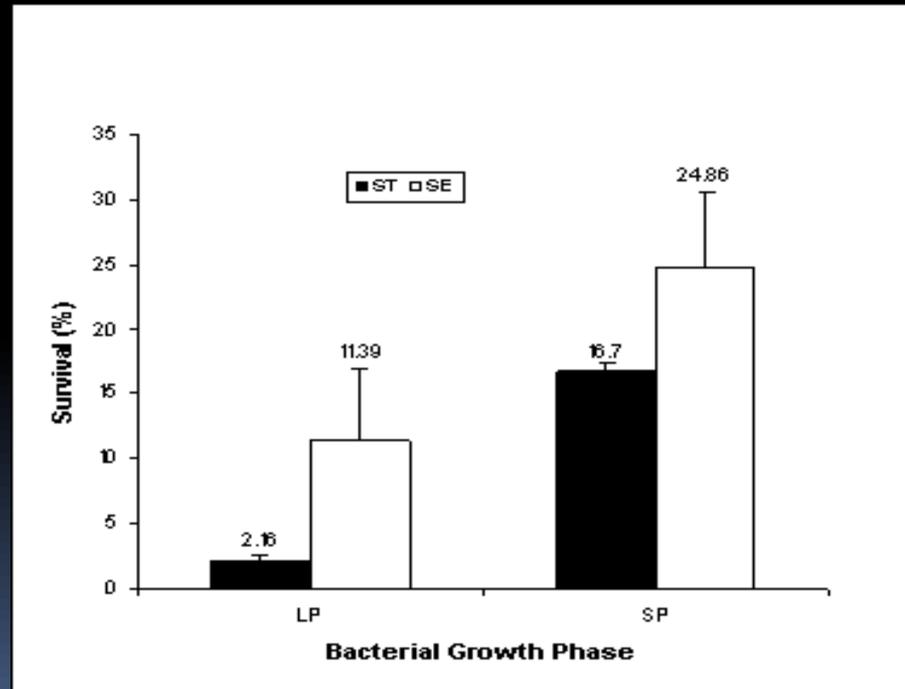
- Outras características
 - Resiste a temperaturas até 52°/15min



1 - Caracterização

- Outras características

- Resiste a salinidades até 10%



1 - Caracterização

- Outras características
 - Tempo de permanência no ambiente:
 - até 26 meses em camas e rações;
 - 12 meses em pó

2 - Modos de controle

- Vacinação



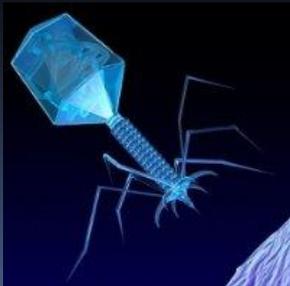
- Antibioterapia



- Ácidos orgânicos



- Fagoterapia



- Exclusão competitiva



- Biossegurança



Nós cuidamos.



2 - Modos de controle

- Vacinação

- Vacinas mortas (oleosas)

- Taxas altas de anticorpos
 - Reduzem pouco a excreção
 - Interferem com a sorologia



Nós cuidamos.



2 - Modos de controle

- Vacinação
 - Vacinas vivas
 - Imunidade celular



Vantagens:

- Fácil aplicação;
- Reduzem a colonização intestinal e a excreção;
- Não interferem com a sorologia.

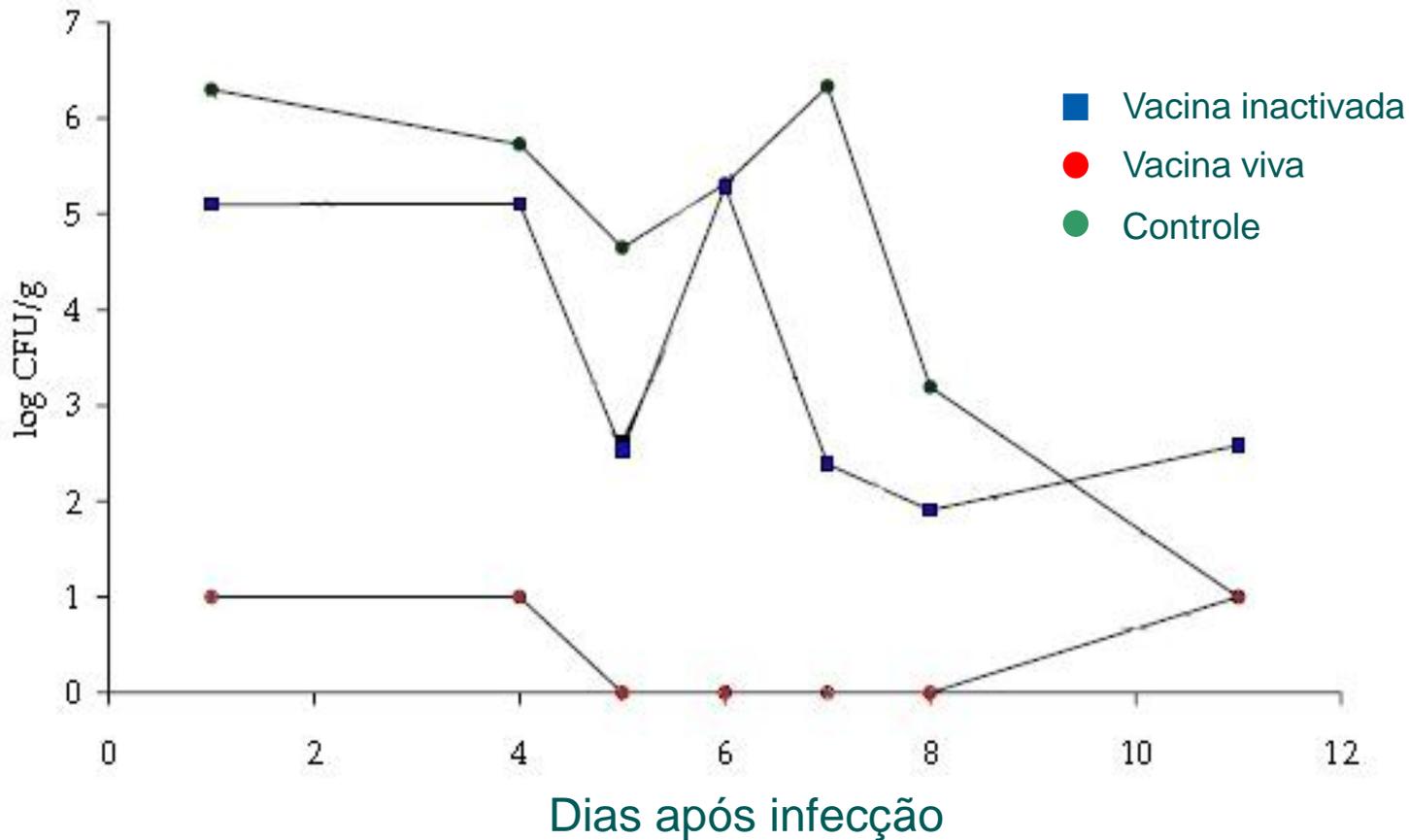
Desvantagens:

- Permanência no ambiente
- Algumas são detectadas pelos método de diagnóstico imposto pela EC; ISO6579/A1:2007

Nós cuidamos.



2 - Modos de controle



2 - Modos de controle

- Antibioterapia



- Desvantagens:

- Não autorizado;
 - Pouco eficiente nas infecções por *Salmonellas* invasivas:
 - . Enteritidis;
 - . Tiphymurium;
 - . Gallinarum/Pullorum.

Nós cuidamos.



2 - Modos de controle

- Ácidos orgânicos

- Pouco eficientes no tratamento;

- Usados para tratamento de rações. Bons resultados desde que usados nas doses correctas.

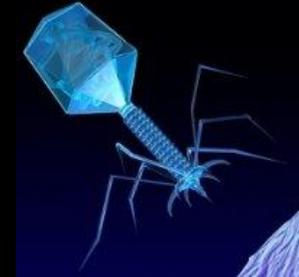


Nós cuidamos.



2 - Modos de controle

- Fagoterapia



Vantagens

- Não necessitam de intervalo de segurança;
- Permanecem no local durante muito tempo (2 meses);
- Fácil aplicação.

Desvantagens

- Não são móveis;
- Muito específicos

Nós cuidamos.



2 - Modos de controle

- Biossegurança

- Única abordagem eficaz :

- Estruturas;
- Pessoal;
- Água;
- Rações;



Nós cuidamos.



2 - Modos de controle

- Biossegurança



- Estruturas:

- Tudo dentro tudo fora;
- Controle de pragas (insectos, pássaros e roedores);
- Lavagem e desinfecção (Início de ciclos limpos)

Nós cuidamos.



2 - Modos de controle



Nº de tubos com crescimento positivo

Desinfectante	Experiência	Lab	Água poço	Lab	Água Corrente	Lab	Água Lago
Fenol	1	0	1	0	9	0	6
	2	0	8	0	4	0	0
	3	0	4	0	3	0	0
Amónio Quaternário	1	3	3	0	3	0	0
	2	0	9	0	3	0	1
	3	0	1	0	0	0	0
Cloro	1	0	9	0	9	1	9
	2	0	9	0	10	1	9
	3	0	9	0	10	1	9
Glutaraldeído	1	10	0	2	10	10	7
	2	10	6	10	8	10	3
	3	—	—	10	8	—	—
Q. Amónio/Formol	1	0	1	0	4	0	0
	2	0	6	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0

Concentrações: Fenol 0.03%, Quaternário de amónio 0,005%, Cloro 13ppm, Glutaraldeído 0,06%, Q. amonio+ Formol 0,025% - 0,02%.

Avian Diseases Vol.40 1996

Nós cuidamos.



2 - Modos de controle

- Pessoal
 - Calçado e Roupa;
 - Não possuir aves em casa;
 - Educação e Formação.



Nós cuidamos.



2 - Modos de controle

- Água e rações

- Desinfectar água (Cloro);

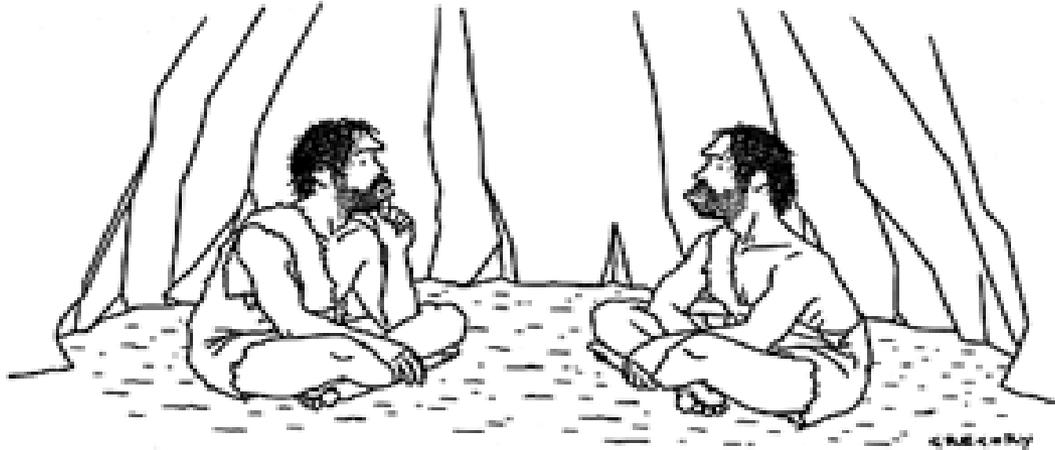
- Rações - Tratamento térmico pelo menos a 60°.



Nós cuidamos.



© Cartoonbank.com



“Something’s just not right—our air is clean, our water is pure, we all get plenty of exercise, everything we eat is organic and free-range, and yet nobody lives past thirty.”

– OBRIGADO