

# **Salmin Plus**

Vacina inativada contra **Salmonella** dos sorogrupos B, C e D.



***Chegou a hora de ter esta conversa.***

## Vacina Inativada contra Salmonella

Salmin Plus é uma bacterina de Salmonella que contém 4 cepas de 3 sorogrupos: B, C e D, sendo duas cepas de *S. enteritidis*, uma cepa de *S. typhimurium* e uma cepa de *S. infantis* em um adjuvante especial que permite uma dose reduzida (0,3ml) e uma aplicação fácil e conveniente.

Cepas de Salmin Plus Salmonella	Sorovar	Grupo	Sorovar
<i>S. typhimurium</i> PT (2(4+))	B	B	<i>S. typhimurium</i> (cepa de vacina) <i>S. heidelberg</i> <i>S. paratyphi B</i>
<i>S. infantis</i> #122798	C	C	<i>S. infantis</i> (cepa de vacina) <i>S. hadar</i> <i>S. virchow</i> <i>S. newport</i>
<i>S. enteritidis</i> PT B3	D	D	<i>S. enteritidis</i> (cepa de vacina) <i>S. pulorum</i> <i>S. gallinarum</i>
<i>S. enteritidis</i> PT C8	D		

## Segurança

### Salmin Plus provoca baixo grau de lesão no local de aplicação.

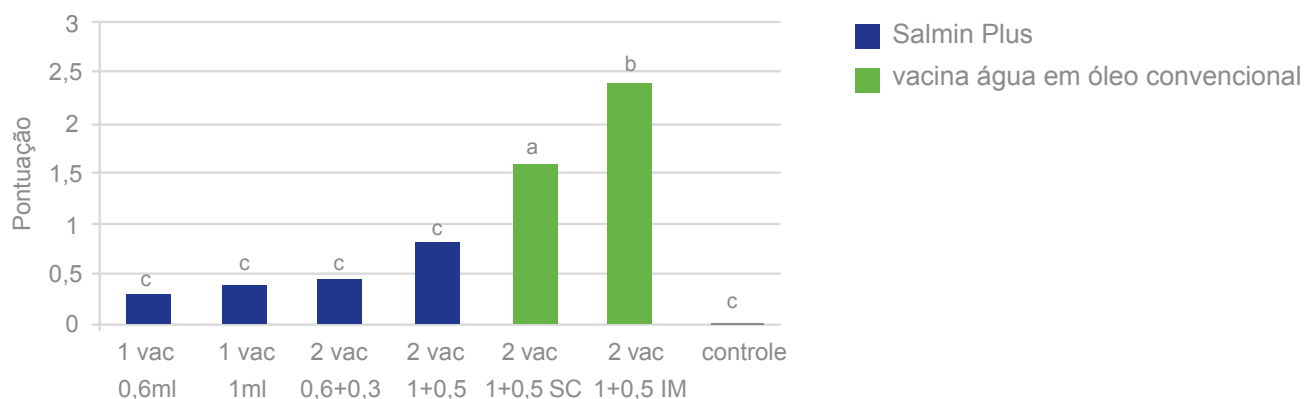
Aves SPF foram vacinadas com 4 e 6 semanas de idade com diferentes volumes de vacina em cada lado do peito. O score de lesão do local da injeção foi feita na 9ª semana de idade (score: de 0-5 onde 0 representa nenhum dano e 5 o dano mais grave ao tecido).

Os resultados são apresentados abaixo:

Grupo	Nome	Rota	Volume (ml)	Quantidade de antígeno CFU/dose	Dano total Primeiro local
1	Salmin Plus	IM	0,6	$10^8$	0,3 <sup>c</sup>
2			0,6+0,3		0,45 <sup>c</sup>
3			1	$10^{8,2}$	0,39 <sup>c</sup>
4			1+0,5		0,8 <sup>c</sup>
5	Vacina água em óleo convencional	SC	1+0,5	$10^{8,6}$	1,61 <sup>b</sup>
6		IM	1+0,5		2,4 <sup>a</sup>
7	Controle				0±0 <sup>d</sup>

Letras diferentes referem-se à significância estatística entre os resultados. Uma letra semelhante indica resultados que não são estatisticamente significativos  $P < 0,05$

### Score de lesão no local da aplicação. Salmin Plus - dano suave vs. vacina convencional - dano grave



Salmin Plus – completamente absorvido, sem danos no local da injeção IM em comparação com os danos extensos causados por vacinas água em óleo convencionais.



Comparação de peitos de aves vacinadas com vacinas água em óleo convencionais duas vezes (1ml e 0,5ml) IM e aves vacinadas duas vezes (0,6ml e 0,3ml) IM com Salmin Plus.

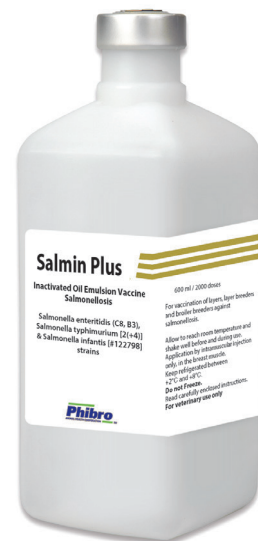
## Eficácia

**Salmin Plus proporciona imunidade contra *S. enteritidis*, *S. typhimurium* e *S. infantis*.**

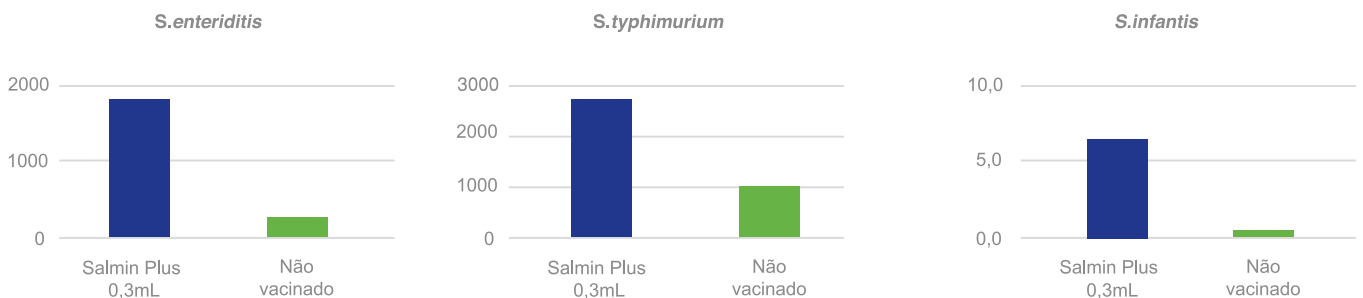
Teste desafio:

As aves SPF vacinadas com Salmin Plus apresentaram uma redução de reisolamento da cepa de desafio em comparação aos controles não vacinados e desafiados.

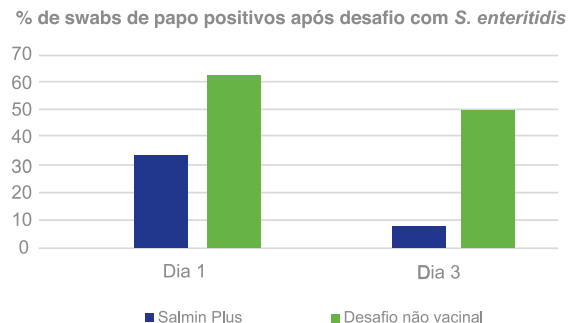
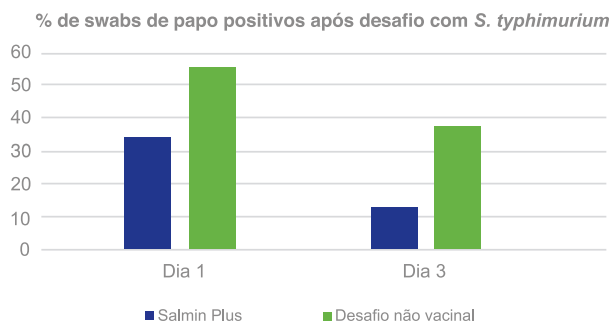
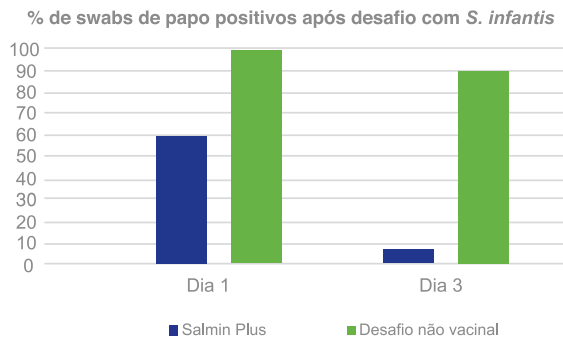
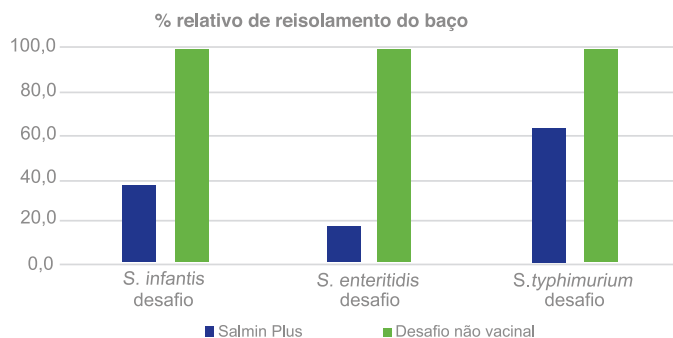
As aves foram vacinadas na 4<sup>a</sup> e 7<sup>a</sup> semana de idade e desafiadas com *S. enteritidis*, *S. typhimurium*, *S. infantis* na 11<sup>a</sup> semana de idade; 1, 3, 7 e 11 dias após o desafio, swabs de papo e cloaca foram cultivados para reisolamento da cepa de desafio. Duas semanas após o desafio, o reisolamento dos órgãos internos também foi realizado.



## Salmin Plus proporciona altos títulos de anticorpos



## Aves vacinadas com Salmin Plus reduziram significativamente o número de isolamentos de Salmonella após o desafio



### Conveniência

Uma formulação única contém três dos principais sorogrupos de Salmonella de importância em saúde pública. A formulação de Salmin Plus concentra todos os antígenos de *Salmonella* em uma dose de 0,3 ml para injeção intramuscular.

### Benefícios do Salmin Plus

Reduz o risco de contaminação de ovos e progênie (transmissão vertical).

#### Indicações

É indicada para a vacinação de galinhas poedeiras e reprodutoras contra *S. enteritidis*, *S. typhimurium* e *S. infantis*.

#### Redução da contaminação da carne

Ajuda a reduzir a contaminação da carne de aves, portanto, a infecção humana.

#### Administração

Volume de dose reduzido (0,3ml) e é administrado por injeção intramuscular.

### Seguro de usar

Vacina inativada sem risco de infecção para as aves vacinadas.

### Reduz a pressão de infecção

Reduz a pressão de infecção nas instalações avícolas e o risco de reinfecção de novos lotes.

### Cepas de vacinas

- *S. enteritidis* - PT (B3)
- *S. enteritidis* - PT (C8)
- *S. typhimurium* - PT [2(+4)]
- *S. infantis* - #122798

Família TABic® – TABic® V.H., TABic® IBVAR206, TABic® IB Var, TABic® H-120 e TABic® M.B.

Estudo interno Phibro - SR-Salm 235

[www.pahc.com](http://www.pahc.com) [phibro.vaccines@pahc.com](mailto:phibro.vaccines@pahc.com)

Código # VC040118