

FERRAMENTAS PARA CONTROLE DA *Salmonella*



Gustavo Perdoncini

Coordenador de Contas Chave
gustavo.perdoncini@merck.com

MSD Saúde Animal

DOIS PONTOS IMPORTANTES



1



Evitar que as aves entrem em contato com o agente!

2



Estimular uma proteção na ave !

Ferramentas de controle



Nobilis®
Salenvac, Salenvac T



Nobilis®
SG9R



Nobilis®
SALENVAC T

Vacinação Inativada – Reação



Nobilis®
SALENVAC T

Nobilis® Salenvac / T



- Construção de proteção imunológica para as aves
- **Menos reativa**, a Nobilis® Salenvac/T tem sua formulação com adjuvante a base **Gel Hidróxido de Alumínio**

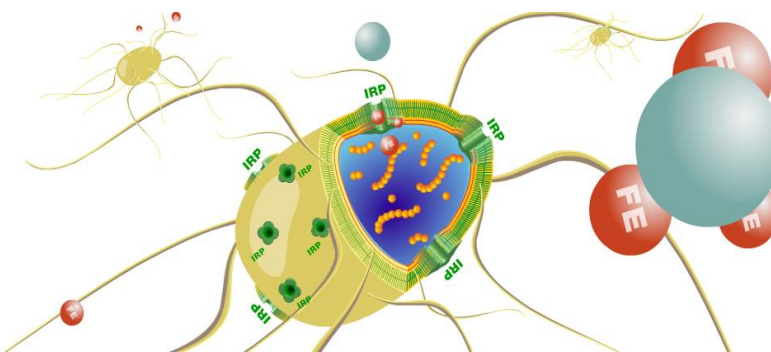


Nobilis®
SALENVAC T

Nobilis® Salenvac / T



IRON REGULATED PROTEIN



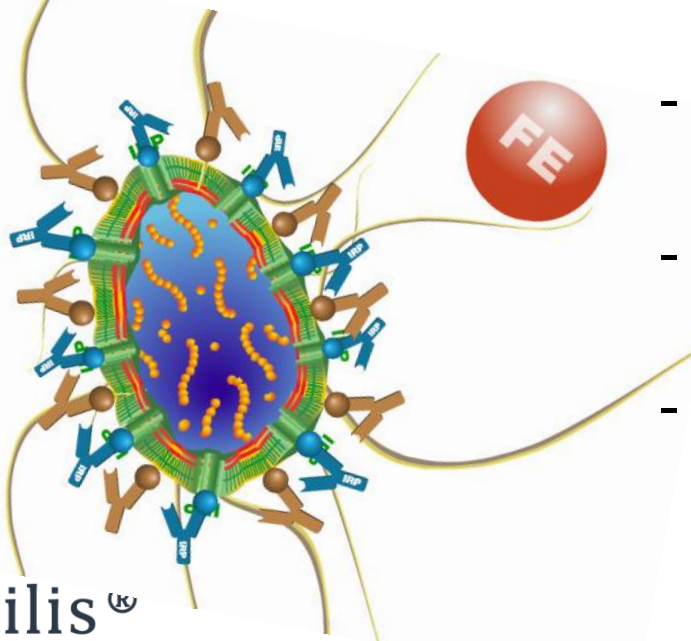
- Disponibilidade de ferro
- Os IRP são importantes antígenos de superfície
- Salmonelas são cultivadas em meio restritivo de ferro

Nobilis®
SALENVAC T

Nobilis® Salenvac / T



IRON REGULATED PROTEIN

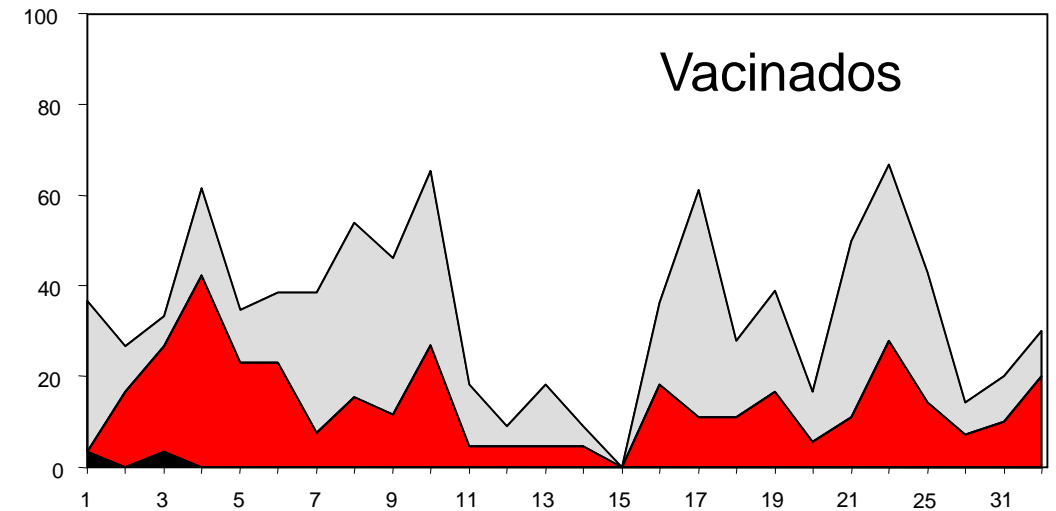
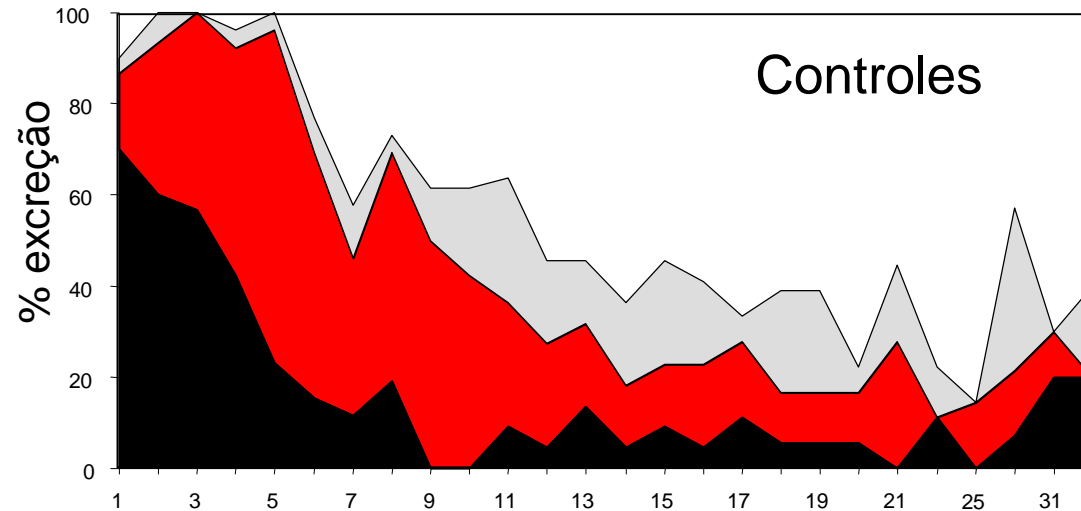


- Aumento do número de IRP
- Produção de Ac contra proteínas IRP
- Maior estímulo para a produção de anticorpos

Nobilis®
SALENVAC T




Eficácia da Nobilis Salenvac T

Desafio e excreção da *S. Enteritidis* (sorogrupo D)



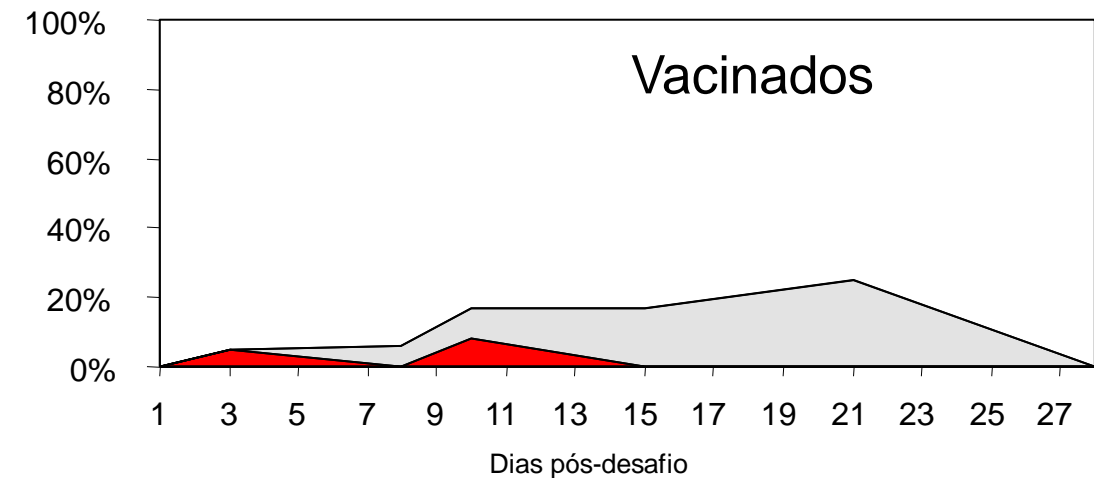
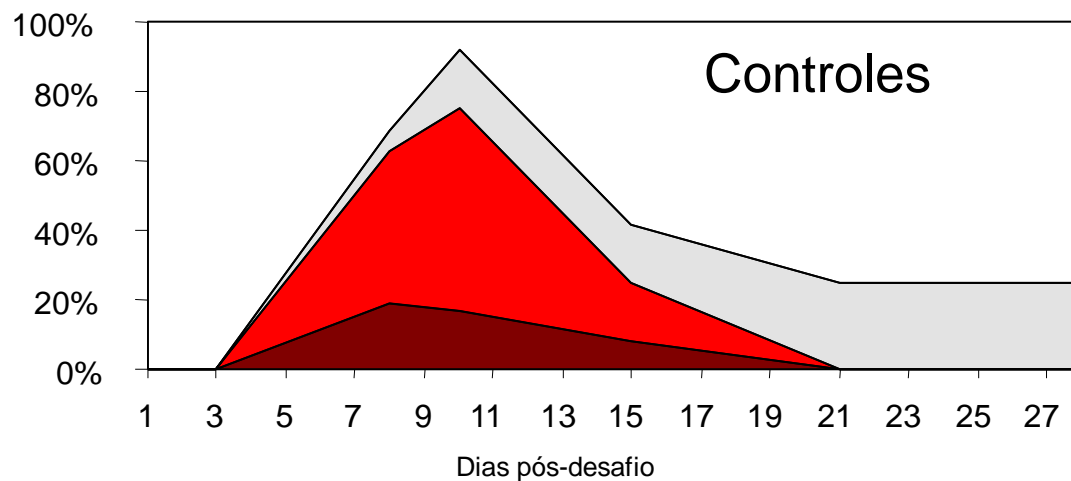
Aves Leghorn brancas SPF foram infectadas com a cepa 857 de *S. Enteritidis* (1.3×10^9 cfu) pela via oral. A excreção da cepa desafio por aves não vacinadas é demonstrada em (A); excreção em lotes de aves vacinadas com Salenvac T é demonstrada em (B). Excreção foi classificada de forma semi-quantitativa

Nobilis®
SALENVAC T

-  Crescimento direto, > que 30 colônias por placa
-  Crescimento direto, < que 30 colônias por placa
-  Sem crescimento direto, foi necessário o enriquecimento




Eficácia da Nobilis Salenvac T

Desafio e excreção da *S. Typhimurium* (sorogrupo B)



Excreção de amostra de campo de *S. typhimurium* do trato gastrointestinal de aves vacinadas via IM com Salenvac T e aves controle não vacinadas após exposição e contato com aves “semeadoras” às 8 semanas de idade

Nobilis®
SALENVAC T

-  Crescimento direto, > que 30 colônias por placa
-  Crescimento direto, < que 30 colônias por placa
-  Sem crescimento direto, foi necessário o enriquecimento

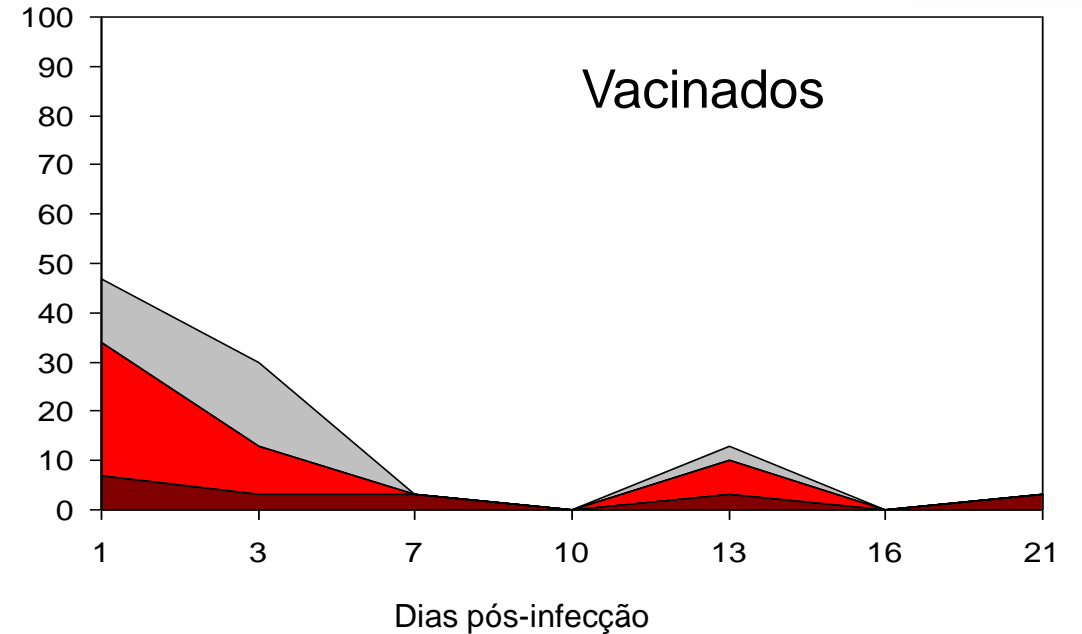
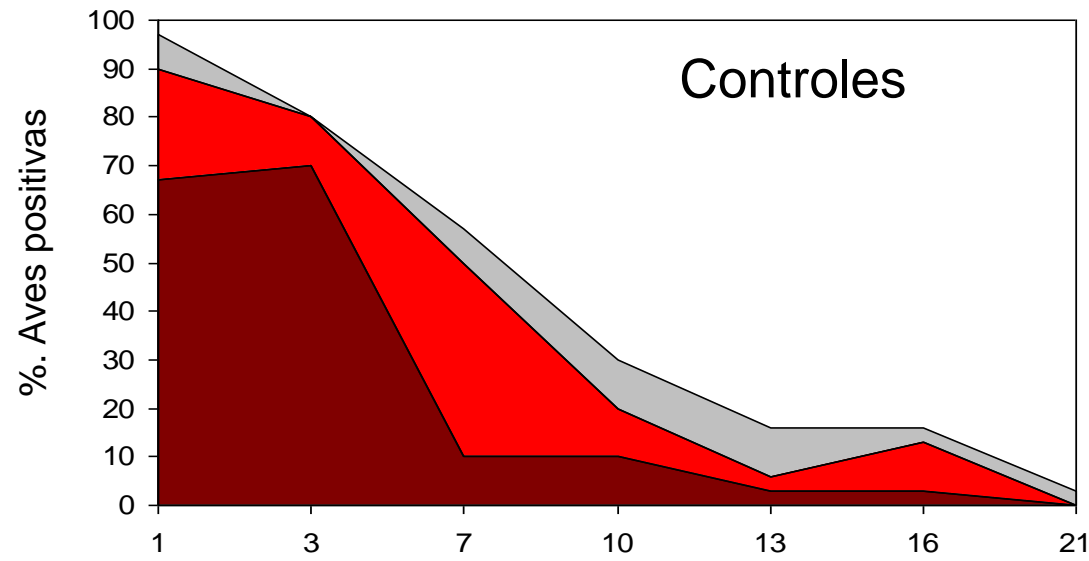
Nobilis® SALENVAC T

Proteção Cruzada






Nobilis Salenvac T

Proteção cruzada do mesmo sorogrupo – *S. Heidelberg*



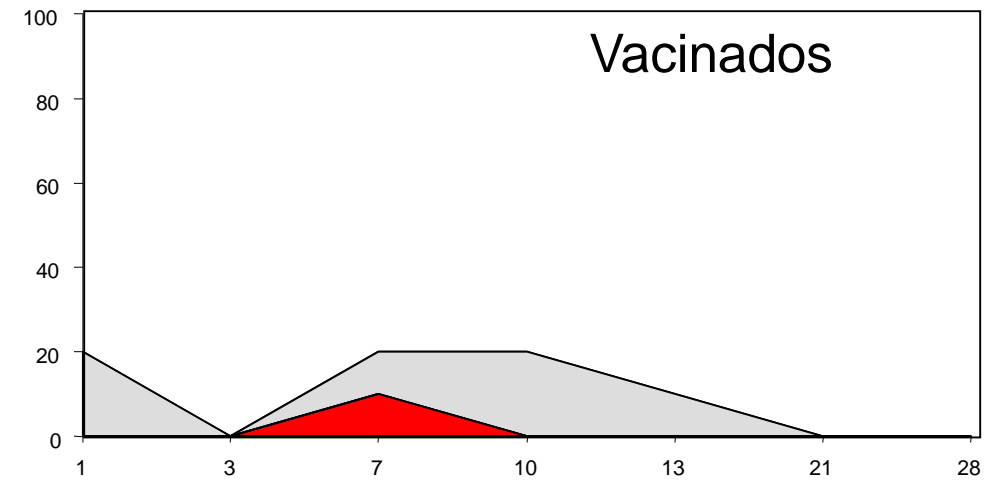
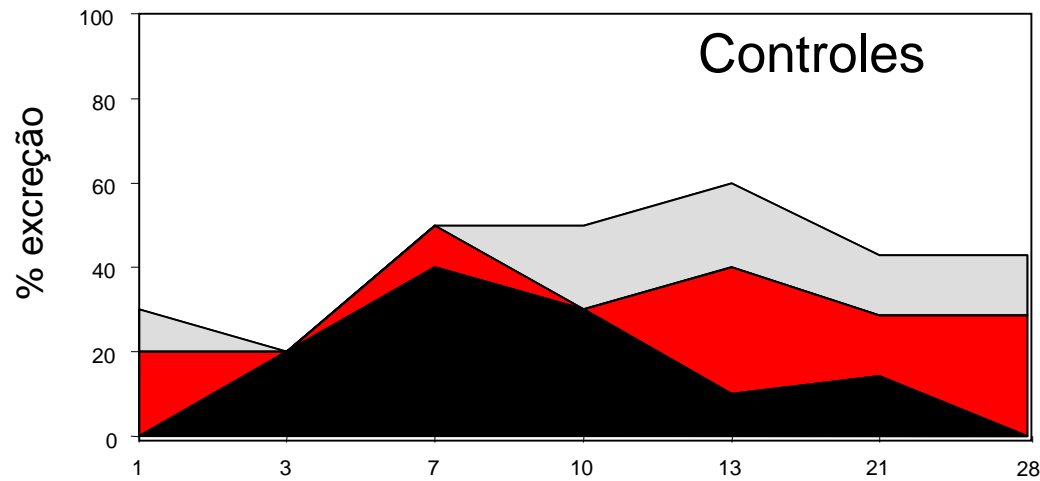
Excreção de *S. heidelberg* (Sorogrupo B) de aves vacinadas com Salenvac T e grupo controle não vacinado.

Nobilis®
SALENVAC T

-  Crescimento direto, > que 30 colônias por placa
-  Crescimento direto, < que 30 colônias por placa
-  Sem crescimento direto, foi necessário o enriquecimento




Nobilis Salenvac T

Proteção cruzada do mesmo sorogrupo – *S. Agona*



Aves Leghorn brancas SPF foram infectadas com uma mistura de 5 isolados virulentos do Reino Unido de *S. Agona* e alojadas com aves 'semeadoras' previamente infectadas com a amostra de desafio. Excreção da amostra desafio por aves não vacinadas é mostrada em (A); excreção em lotes vacinados com Salenvac T é mostrada em (B). Excreção foi classificada de forma semi-quantitativa.

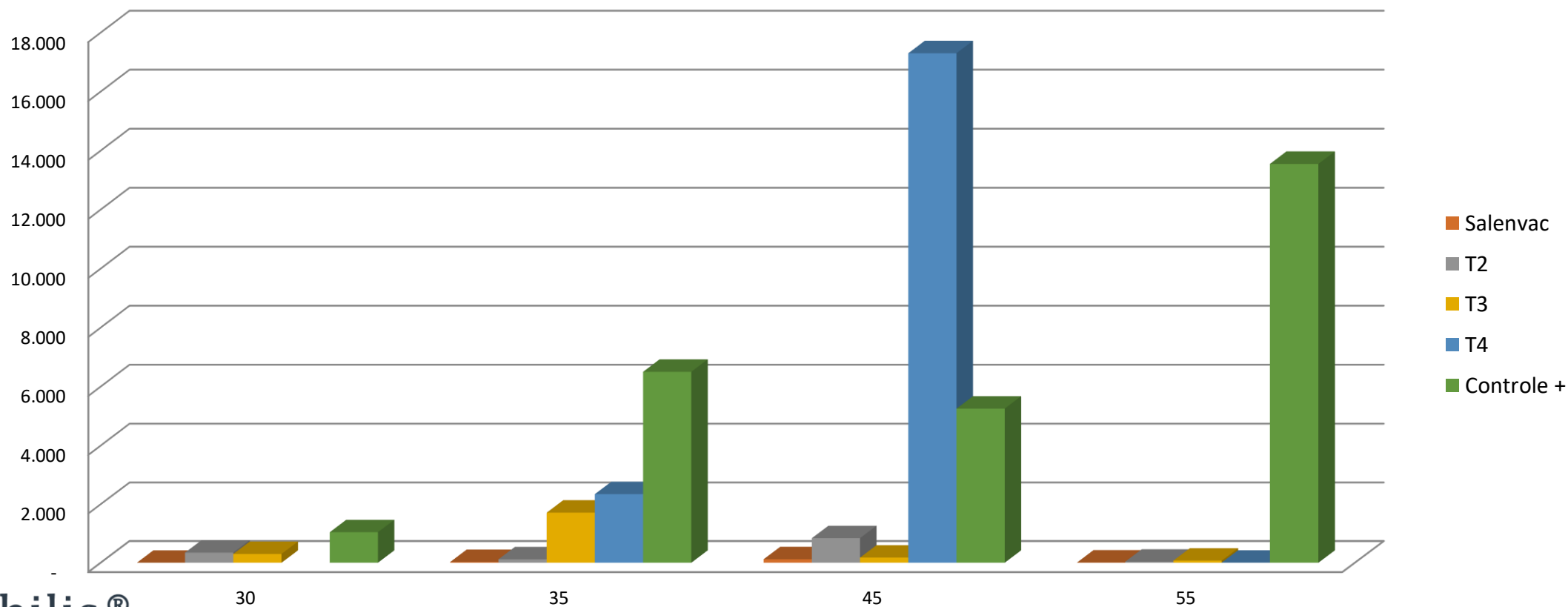
Nobilis®
SALENVAC T

-  Crescimento direto, > que 30 colônias por placa
-  Crescimento direto, < que 30 colônias por placa
-  Sem crescimento direto, foi necessário o enriquecimento

Resultados – Desafio Progênie S. Enteritidis



Número de UFC – Pool de órgãos



Nobilis®
SALENVAC T

Controle de *Salmonella Gallinarum*



NOBILIS® SG9R



Nobilis®
SALENVAC T

Controle de *Salmonella Gallinarum*



- Vacina viva liofilizada contendo:
 - Amostra viva atenuada de *Salmonella Gallinarum*, cepa 9R.
 - Contendo pelo menos $2 \log 10^7$ UFC/dose
- Indicada para imunização ativa contra *Salmonella Gallinarum*
- Via de administração
 - Injeção: SC ou IM



Nobilis®
SALENVAC T

Considerações Finais



- O controle das contaminações por Salmonela requer o esforço combinado de boas medidas de biosseguridade, um bom programa de monitoria e do uso de vacinas.
- Vacinação não deve ser sinônimo de perda de desempenho nas matrizes/ poedeiras.
- As vacinas inativadas tem a grande vantagem de diminuir a excreção fecal da salmonela, assim como de conferir proteção passiva à progênie.



Nobilis®
SALENVAC T

Muito Obrigado!



Gustavo Perdoncini
gustavo.perdoncini@merck.com
MSD Saúde Animal