

## **Desafio do *Mycoplasma gallisepticum* medindo os parâmetros clínicos e de performance**

Baseado no estudo feito por Prof. JA Bottino and Prof. AJ Piantino  
Departamento de Patologia,  
FMVZ  
Universidade de São Paulo,  
São Paulo, Brasil.

### Delineamento do Teste

Foram usados três grupos de tratamentos, cada um com 60 aves. Dois grupos foram desafiados aos 7 dias de vida, com  $10^{10}$  unidades formadoras de colônia (UFC) de *Mycoplasma gallisepticum* (Mg), via aerosol. Um grupo não foi desafiado. Um dos grupos desafiados foi tratado com 125ppm Aivlosin via água de bebida durante 3 dias.

O ganho de peso, consumo de alimento, TCA e mortalidade nos grupos foram determinados durante um período de 20 dias. Ao final deste período, as aves foram examinadas no *post-mortem* para lesões nos sacos aéreos (anterior e posterior torácico, abdominal), pericardite e perihepatite. Amostras de sangue foram coletadas e o soro obtido testado para anticorpos do Mg, utilizando um teste rápido de aglutinação em placa. Amostras foram obtidas para a tentativa de re-isolamento do Mg do teste.

### Resultados

Grupo	Média ganho peso por ave(Kg)	Média consumo ração por ave (Kg)	TCA	Mortalidade (em 60 aves)
Não desafiado/não tratado	0.653	1.336	2.05	1
Desafiado /não tratado	0.551	1.322	2.40	2
Desafiado /125ppm Aivlosin	0.623	1.327	2.13	2

TCA = taxa de conversão alimentar

Os resultados demonstraram que o Aivlosin foi capaz de manter o crescimento e TCA nas aves desafiadas com Mg, com resultados similares ao grupo não desafiado.

### Achados no Post-mortem e laboratoriais

Grupo	T. A. Sac. A. (%)	T. P. Sac. A. (%)	Ab. Sac. A. (%)	pericard (%)	perihep (%)	PTAR (%)	Re-isol (%)
Não desafiado/ não tratado	0	0	0	0	0	0	0
Desafiado / não tratado	39.66	46.56	55.17	8.62	6.90	60.0	46.55
Desafiado /125ppm Aivlosin	1.72	5.17	5.17	0	0	0	0

T. A. Sac. A. = Saco aéreo torácico anterior, T. P. Sac. A. = Saco aéreo torácico posterior, Ab Sac. A. = Saco aéreo abdominal, pericard = pericardite, perihep = perihepatite, RPAT = positivo no teste de aglutinação rápida em placa, Re-isol = positivo re-isolamento do Mg. Os resultados mostram a percentagem afetada, ou positiva, no grupo.

O grupo tratado com 125 ppm de Aivlosin at 125ppm demonstrou uma dramática redução nas lesões patológicas causadas como resultado do desafio por Mg, além de que as aves não produziram anticorpos em um nível detectável para Mg.

Nenhum Mg foi re-isolado, indicativo de que o tratamento com 125 ppm de Aivlosin pode acabar com a infecção nas aves.

### CONCLUSÃO

O **AIVLOSIN** a 125ppm na água de bebida é efetivo para o controle de um desafio severo por *Mycoplasma gallisepticum*, quando mensurados ambos parâmetros de produção e clínico.