

Tratamento do *Mycoplasma gallisepticum* em Frangos de Corte com Aivlosin Comparado ao Tylan™* solúvel

Delineamento do Estudo:

Num estudo europeu de 2004, *Mycoplasma gallisepticum* (cepa R) foi usado para desafiar aves (Ross 308) suscetíveis, com 21 dias de idade.

Os valores das CMI's para esta cepa específica foram de 0.03ug/ml e 0.06ug/ml para o Aivlosin e para a Tilosina, respectivamente. Estas CMI's indicaram uma sensibilidade *in vitro* ao Aivlosin (como esperado devido a falta de qualquer tipo de resistência já reportada), mas também a tilosina (o que nem sempre representa a realidade no campo).

Sinais clínicos, na sua maioria extertores e alguma dificuldade respiratória, foram evidentes nas aves 5 dias após. Os tratamentos com ambos o Aivlosin solúvel ou Tylan™ solúvel começaram com 7 dias após o desafio e foram feitos por 3 dias.

As aves foram analisadas para os sinais clínicos, ganho de peso, taxa de conversão alimentar (TCA), lesões no *post mortem* (com 42 dias de idade) e taxa de re-isolamento do *M.gallisepticum*, e comparados com os controles não tratados. Ganho de peso e TCA foram obtidos no período que se iniciou o tratamento até o final do experimento.

Resultados:

Os efeitos decorrentes do tratamento com o Aivlosin foram dramáticos quando comparados com as aves não tratadas (Tabela 1), demonstrando que o Aivlosin com 27mg/kg peso vivo foi altamente efetivo no tratamento deste desafio severo.

Os resultados (Tabela 1) também demonstram que o Aivlosin com 27mg/kg (cerca de 125mg/L), melhorou significativamente os sinais clínicos, pontuação sacos aéreos / peritonites, melhorou ganho de peso e conversão alimentar, e apresentaram menor índice de re-isolamentos do *M.gallisepticum* comparado ao Tylan™ com 500mg/L na água de bebida (cerca de 105mg/kg peso vivo).

Tabela 1 : Resultados

	TCA	Ganho Peso Médio /ave(kg)	Pontuação Clínica	Saco aéreo/ Peritonite pontuação	Re-isolamento respiratório	Re-isolamento interno	Dosagem (mg/kg)
Aivlosin	1.93	0.76	65	18	11	4	27
Tylan™	2.01	0.71	101	52	13	6	105*
Nãotratado	2.39	0.54	205	139	38	27	0

* baseado no consumo de água atual, concentração de 500mg/L água e peso corporal.

Conclusão:

O Aivlosin, com 27mg/kg (cerca de 125mg/L), demonstrou ser um tratamento mais efetivo contra desafios severos de *Mycoplasma gallisepticum* em frangos de corte.

O Aivlosin também demonstrou claras vantagens clínicas e de produção comparado ao Tylan™ solúvel a 500mg/L (cerca de 105mg/kg), mesmo a cepa utilizada no teste sendo sensível a tilosina.

**Tylan é marca registrada da empresa Elanco*