



Duração da Imunidade de uma Vacina Oral contra *Bordetella bronchiseptica* **Jennifer C. Dant¹; Beth Waszgis¹; Rhonda L. LaFleur¹; Zach Xu¹; Ian Tarpey²**

¹Merck Animal Health (Elkhorn, NE), Merck & Co, Inc, Kenilworth, NJ, EUA; ²MSD Animal Health, Milton Keynes, Reino Unido

HISTÓRICO

Bordetella bronchiseptica é um patógeno respiratório canino comum. Os veterinários expressaram uma preferência pela vacinação oral, principalmente com base na conveniência. Os dados do início da imunidade estão disponíveis para várias vacinas, mas a os dados da duração da imunidade são necessários para sustentar o uso de vacinas orais.

OBJETIVOS

Avaliar a duração da imunidade de uma vacina oral contra *Bordetella*.

MÉTODOS

No dia 0 do estudo, Beagles de laboratório foram vacinados com placebo (n=23) ou com uma vacina oral contra *B. bronchiseptica*, Nobivac® Intra-Trac® Oral Bb, (n=23). Após a vacinação, amostras de sangue foram coletadas para avaliar títulos de anticorpos séricos, um *swab* nasal e amostras de lavagem nasal foram coletadas para avaliar títulos de IgA secretora. No dia 371, os cães foram submetidos à provocação com *B. bronchiseptica* e monitorados por 21 dias após a provocação quanto aos sinais clínicos. *Swabs* nasais foram coletados duas vezes por semanas após a provocação para avaliar a disseminação dos organismos da provocação.

RESULTADOS

A vacina induziu uma resposta do anticorpo sérico de pico para *B. bronchiseptica* de 32, e os títulos de IgA secretora de *B. bronchiseptica* IgA foram significativamente maiores nos cães vacinados até o dia 43 do estudo (*swabs* orais: $p \leq 0,0082$; lavagem nasal: $p \leq 0,0015$). Além disso, os cães vacinados apresentaram um escore clínico mediano significativamente menor ($p=0,0252$) e duração mediana da tosse ($p=0,043$) em comparação com os controles. Uma disseminação bacteriana consistente foi observada em 9,1% dos controles, enquanto nenhuma disseminação consistente foi observada nos vacinados.

DISCUSSÃO/ CONCLUSÕES

Esta vacina oral contra *Bordetella* demonstrou proteção significativa contra a provocação 1 ano após a vacinação.

DIVULGAÇÕES

Todos os autores trabalham para a Merck Animal Health ou para a MSD Animal Health.

INFORMAÇÕES SOBRE O(A) PALESTRANTE

(clique no nome do(a) palestrante para visualizar outros trabalhos e resumos submetidos por este(a) palestrante)

Jennifer C. Dant

Merck Animal Health

Elkhorn, NE, EUA

URL: </doc/?id=8708688>