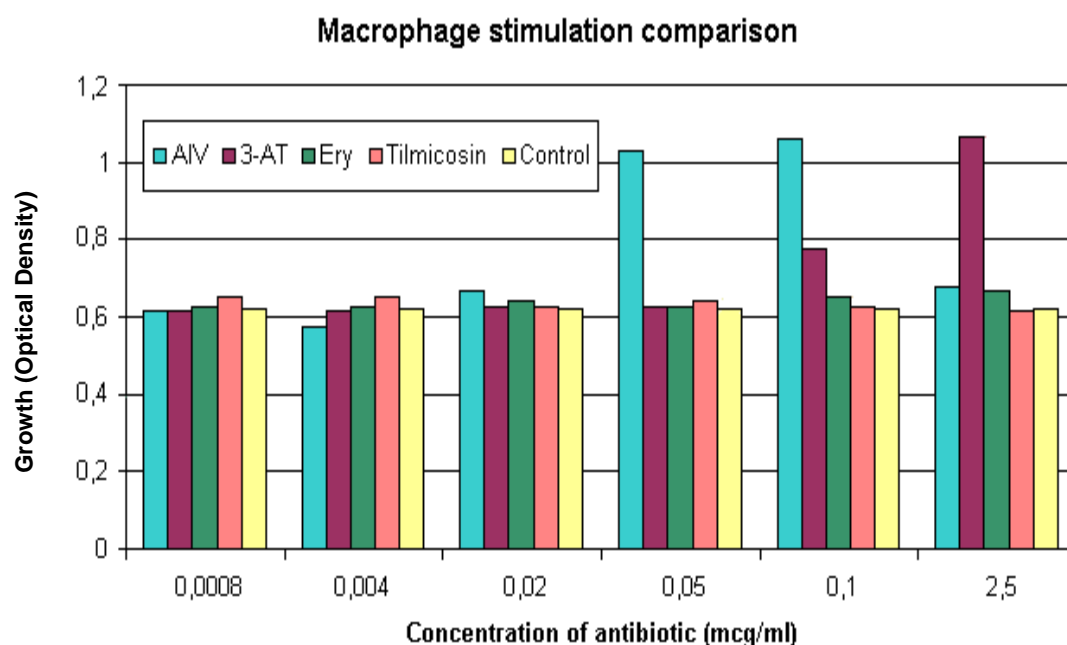


AIVLOSIN estimulação comparativa *in vitro* de macrófagos

O Aivlosin e seu metabólito ativo 3-AT foram testados para os seus efeitos na estimulação de macrófagos, utilizando o método descrito por Guang Xu e outros(1996)* e comparado aos efeitos obtidos utilizando-se a Eritromicina e Tilmicosin.

Um tipo de macrófago J774.1 de murinos foi utilizado. Resumidamente, o método utilizado era a incubação da células por dois dias na presença de antibiótico. Um corante vital (MTT) foi então adicionado e a células cultivadas por mais 4 horas, sendo depois lavadas com uma solução de salina estabilizada com fosfato, por 3 vezes. Dimetil sulfoxido (100%) foi adicionado e a densidade óptica proveniente do corante foi medida a 504nm utilizando-se um espectrofotômetro. Portanto, qualquer crescimento das células resulta em um correspondente aumento na densidade óptica.

Os resultados, com diversas concentrações dos antibióticos, estão demonstrados abaixo:



Os resultados deste estudo demonstram que o Aivlosin e seu metabólito 3-AT estimulam o crescimento de macrófagos e este efeito é no mínimo 80% maior que dos outros dois antibióticos testados.

Macrófagos são considerados células importantes no sistema imunológico dos animais. Estas células apresentam diversas funções que auxiliam no combate a microorganismos patogênicos invasores.

In vivo, animais tratados com Aivlosin devem ter o benefício relacionado com o aumento do número de macrófagos, além dos benefícios já conhecidos dos seus efeitos antimicrobianos diretos.

*Xu and others (1996) Effects of macrolide antibiotics on macrophage functions. Microbiol. Immunol. 40: 473-479.