



## Enero 2010: eficacia del Butirex C4

### Resumen:

Recientemente, hemos obtenido los primeros resultados del estudio que NOVATION está llevando a cabo en colaboración con el profesor P. Galfi, de la Universidad Szent István de Hungría. Este estudio analiza la acción de BUTIREX C4 como inhibidor del desarrollo de bacterias patógenas, Salmonella y Clostridium, así como de coccidios.

### Método:

El método experimental in vitro ha consistido en la combinación de múltiples tratamientos. Se han cruzado las siguientes variables:

- Ácido butírico: dosis (100 mM; 33,3 mM; 11,1 mM; 3,7 mM; 1,23 mM; 0,41 mM; 0 mM)
- Nivel de Ph (5.5; 6.0; 6.5; 7.0)
- Cepas de Clostridium perfringens (107004 origen mamífero; 105019 origen pollos; 5/2 origen pollos).

	TRATAMIENTO			
	Na - n- butyrate Ph= 7.0	Na - n- butyrate Ph= 6.5	Na - n- butyrate Ph= 6.0	Na - n- butyrate Ph= 5.5
Clostridium perfringens 107004	<i>Inhibición no significativa</i>	<i>Inhibición no significativa</i>	<i>Inhibición moderada</i>	<i>Inhibición moderada</i>
Clostridium perfringens 105019	<i>Inhibición moderada</i>	<i>Inhibición moderada</i>	<i>Inhibición significativa</i>	<i>Inhibición significativa</i>
Clostridium perfringens 5/2	<i>Inhibición no significativa</i>	<i>Inhibición significativa</i>	<i>Inhibición moderada</i>	<i>Inhibición moderada</i>

### Resultados:

- A menor nivel de pH mayor eficacia del ácido butírico en la inhibición del crecimiento de Clostridium perfringens.
- Bajo estos niveles de pH (pH=6.0 y pH= 5.5), en las primeras horas del tratamiento, se aumenta la eficacia en la inhibición del crecimiento de las bacterias patógenas a medida que aumenta la dosis de ácido butírico.
- Los estudios in vitro realizados confirman el buen comportamiento observado en los dos años de experiencia de campo en pollos de carne y control de la enteritis necrótica.