

RESUMEN

Se han propuesto diferentes mecanismos para explicar la exclusión competitiva a nivel de la luz intestinal de las aves para cepas de *Salmonella*. El objetivo de este trabajo es investigar la presencia de inhibidores contra *Salmonella enteritidis serovar typhimurium* en el tracto digestivo de aves adultas. Muestras de contenido y de raspado de mucosa de los órganos del tracto digestivo de aves adultas, sanas criadas a campo, libres de *Salmonella*, se ensayaron frente a *S. enteritidis serovar typhimurium* ITA N° 11. Se detectó una inhibición al desarrollo, más intensa en mucosa del buche, estómago glandular y muscular, menor en el contenido intestinal y nula en ciegos y duodeno. Los resultados sugieren que en el tracto digestivo de las aves existen sustancias hidrosolubles, inhibitoras del desarrollo de *S. enteritidis serovar typhimurium*, y se encuentran con mayor actividad a nivel de la mucosa, en las primeras porciones del tracto digestivo.

Palabras clave: *Salmonella*, exclusión competitiva.

SUMMARY

Substances present Hydrosoluble in the digestive tract of the poult (*Gallus gallus*) against *Salmonella enteritidis serovar typhimurium*.

Different mechanism to explain the competitive exclusion for strains of *Salmonella* at the intestinal light of chicks have been proposed. The objective of this work is to investigate the presence of inhibitors against *Salmonella enteritidis serovar typhimurium* in the digestive tract of mature chickens.

Samples of both contents and mucous rasped of digestive organs from *Salmonella* free healthy animals, kept outdoors, were assayed against *S. enteritidis serovar typhimurium*, ITA N° 11. An inhibition of development was detected. It was more intense in crop mucous, glandular stomach and gizzard; intense in the intestinal contents and non existant in caecum and duodenum.

The results suggest that hydrosoluble inhibitors against *S. enteritidis serovar typhimurium* are present in the chicks digestive tract, and that they have higher concentrations or activity at the mucous level in the first portions.

Key words: competitive exclusion, *Salmonella*.