

Evaluación *in-vitro* del efecto de bacteriófagos frente a *Salmonella* Enteritidis

C. GARCÍA¹, J.M. SORIANO², C. MARÍN³ y P. CATALÁ-GREGORI^{1*}

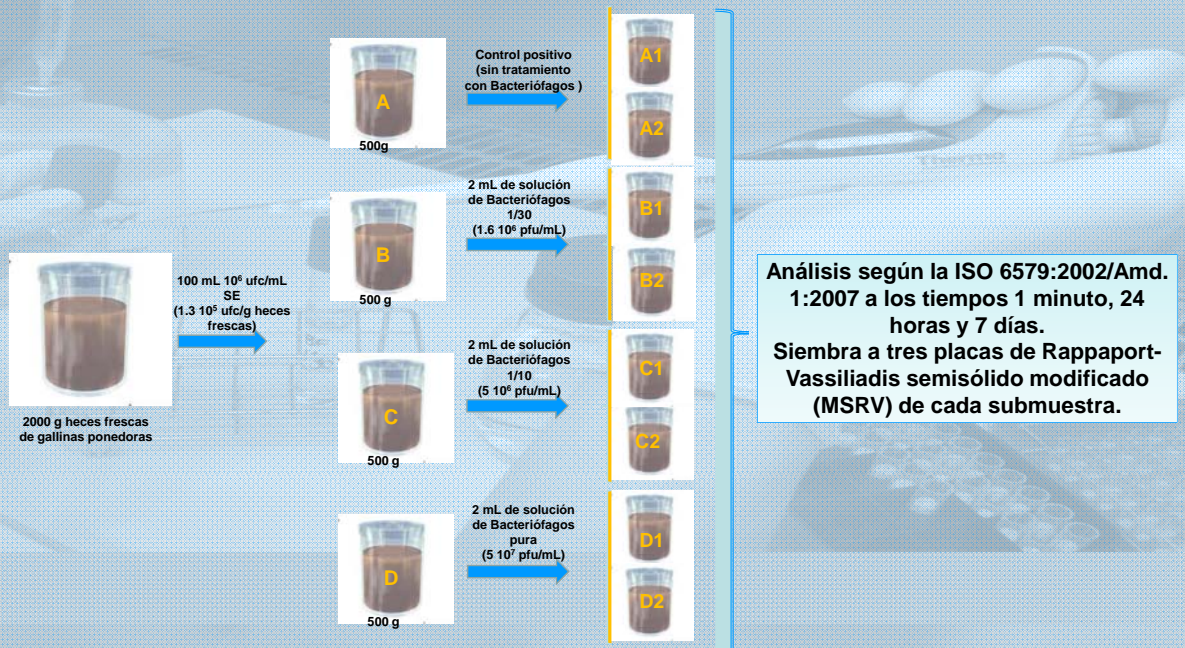
¹Centro de Calidad Avícola y Alimentación Animal de la Comunidad Valenciana CECAV, Alquerías del Niño Perdido (Castellón); ²Área de Nutrición y Bromatología. Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia, Burjasot (Valencia); ³Facultad de Veterinaria/ Departamento de Producción y Sanidad Animal, Salud Pública Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Universidad CEU Cardenal Herrera, Moncada, (Valencia); *direccion@cecav.es

OBJETIVO

Se evaluó el efecto *in-vitro* de bacteriófagos frente a *Salmonella* Enteritidis, inoculada en muestras de heces frescas de gallinas ponedoras.

METODOLOGÍA

Se realizaron dos pruebas con dos cepas de *Salmonella* Enteritidis (SE). Las cepas inoculadas fueron: cepa CECT 4300, cepa certificada de la Colección Española de Cultivo Tipo y cepa de campo aislada en una explotación de ponedoras sacrificada.



RESULTADOS Y CONCLUSIONES

En ambas pruebas, se aisló *Salmonella* en todos los grupos a tiempo 1 minuto. A las 24h, con la cepa certificada se aisló *Salmonella* en todos los grupos excepto en una de las réplicas tratada con la dilución 1/10 de bacteriófagos, en una de las placas de la otra réplica tratada con la dilución 1/10, y en dos placas de cada una de las dos réplicas tratadas con la solución comercial de bacteriófagos; y con la cepa de campo se aisló *Salmonella* en todos los grupos excepto en una de las réplicas tratada con la dilución 1/10 de bacteriófagos y en las dos réplicas tratadas con la solución comercial de bacteriófagos.

A los 7 días, no se aisló *Salmonella* en ninguno de los grupos experimentales de las dos pruebas.

Como conclusión, el empleo de bacteriófagos contribuyó a reducir los aislamientos de *Salmonella* Enteritidis en las muestras de heces a las 24h de su aplicación, por lo que podría ser considerado una herramienta de prevención.

La solución de bacteriófagos resultó ligeramente más eficaz frente a la cepa de campo que frente a la cepa certificada.