

Bacteriófagos líticos de Salmonella Enteritidis

INTRODUCCIÓN

Para combatir enfermedades bacterianas es frecuente administrar antibióticos, pero el uso masivo se asocia a la aparición de cepas resistentes. Una alternativa es usar bacteriófagos que se destacan por su especificidad de infección y por alcanzar células blanco de un modo diferente al de los antibióticos.

OBJETIVOS

Implementar una propuesta de control y prevención de Salmonella Enteritidis (SE) y Salmonella Gallinarum (SG) en granjas de aves de postura y de consumo que incluya la aplicación de bacteriófagos tanto como agentes terapéuticos como de control ambiental.

METODOLOGÍA

Estudiar de los fagos características moleculares, parámetros de su ciclo lítico, especificidad viral, actividad en superficies contaminadas experimentalmente con SE y luego de administrarlos por dosis intramuscular y spray en aves. Además, evaluar el comportamiento de los fagos en distintas granjas en producción.

Xoana Ortiz

Licenciada en Cs Biológicas – UNLu
Departamento de Ciencias Básicas
Dra. Hebe Barrios
Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
xoanaortiz@hotmail.com

RESULTADOS

Hasta el momento se observó que los fagos de SE actúan tanto sobre cepas de SE y de SG. Disminuyen la carga bacteriana sobre superficies contaminadas experimentalmente con SE, combinados con un fago para SG aumentan su capacidad lítica y los parámetros de sus ciclos líticos son similares a este fago de SG estudiado previamente.

CONCLUSIONES

Los fagos líticos para SE aplicados en conjunto con fagos para SG brindarían herramientas para controlar y prevenir SE en granjas de aves comerciales y así optimizar la productividad de los animales como el primer eslabón en la cadena agroalimentaria.

