



## VIGILANCIA ESCANEADA DE ENTEROCOCCUS SP EN BROILERS

Shock y col.

XXth World Vet. Poultry Assoc Congress.

Edimburgo, Sept. 2017

La Agencia de Sanidad Animal y Vegetal – APHA -, de Laswade, Escocia, es un centro especializado en patología aviar que recibe canales de broilers y otras aves de todo el Reino Unido para su análisis.

Utilizando los sistemas de registro de nuestro laboratorio, hemos recogido los datos de todas las muestras que nos

han llegado de canales de broilers para los diagnósticos de rutina en los cuales se aisló e identificó el *Enterococcus sp* entre los años 2012 y 2016. •

### HALLAZGOS

Las infecciones por *Enterococcus sp* fueron identificadas en un total de 199 análisis, representando el 17,9 % de todas las muestras de broilers recibidas en el citado período. El *E. faecalis* fue el germen identificado más frecuente – 45,7 % –, seguido de *E. hirae* – 30,7 % –, *E. cecorum* – 17,1 % – y *E. faecium* – 7,0 % –, habiendo registrado seis muestras en las que se encontró más de un *Enterococcus*.



En los tres últimos años de nuestro estudio se observó una tendencia a aumentar los hallazgos de *E. cecorum*. En pollitos de 6 días de edad o menos el *E. faecalis* fue la principal infección bacteriana detectada, en el 76,6 % de los casos de este grupo de pollitos. Entre los de 7 a 14 días de edad el *E. hirae* fue el hallazgo más frecuente – 74,2 %, en los de 15 a 25 días nuevamente el *E. hirae* – 50,0 % – junto con el *E. cecorum* – 38,2 % – y en los de más de 25 días este último fue el germen predominante.

En todos los grupos de edades de los pollos, aparte de los mayores de 25 días, las principales manifestaciones clínicas que se habían observado fueron un aumento de la mortalidad y cojeras, coincidiendo con un mal estado de la yacaja, por humedad. En los pollos de mayor edad solo la

cojera fue la manifestación clínica que se había indicado.

Las infecciones por enterococos estuvieron relacionadas con una variedad de manifestaciones patológicas, como infección del saco vitelino – 37,2 % –, lesiones cardíacas – 29,6 % –, osteomielitis – 16,6 % – y, en el caso del *E. hirae*, lesiones cerebrales – 4,0 % –. En el 12,1 % de todas las muestras recibidas se observó hepatoesplenomegalia como principal manifestación. En el 5,5 % de los casos positivos de *Enterococcus* no se observó ninguna patología específica.

Las infecciones del saco vitelino estuvieron relacionadas predominantemente con *E. faecalis* – 90,5 % de todas las muestras recibidas con este tipo de infección –, con otras infecciones concomitantes, principalmente *E. coli*. En el 11,0 % de infecciones del saco vitelino un *Enterococcus sp* fue la única especie bacteriana detectada. La patología cardíaca estuvo relacionada con el aislamiento de *E. hirae* – 57,6 % – y *E. cecorum* – 32,2 % –. En las muestras positivas al *E. hirae* la endocarditis fue la principal lesión cardíaca, mientras que las positivas a *E. cecorum* lo fue la pericarditis.

La principal patología ósea fueron abscesos en la columna vertebral relacionados con el *E. cecorum*, representando el 45,5 % de todas las infecciones detectadas por enterococos. Una encefalomalacia relacionada con el *E. hirae* fue detectada en seis muestras de pollitos entre 8 y 18 días de edad.

En resumen, aunque el análisis retrospectivo de los datos de vigilancia diagnóstica tiene algunas limitaciones, estos hallazgos muestran que los *Enterococcus sp* constituyen un importante agente patógeno en el sector británico del pollo, con los *E. faecalis*, *E. hirae* y *E. cecorum*, los principales organismos hallados.