

CONTROL SANITARIO DE LA SALMONELLOSIS EN LAS EXPLOTACIONES AVICOLAS



por: Jaume Baltà i Moner*

Qué existe Salmonelosis en los controles oficiales a nivel de las explotaciones avícolas de reproductoras, como bien nos confirma Ramón Porta, Director de programas del Centro de Sanidad Avícola de Cataluña, no es ninguna novedad noticiable en cuanto a que el nivel sanitario de las explotaciones españolas es similar al «de las explotaciones avícolas existentes en Francia, Alemania o Inglaterra.

El control exhaustivo de las manadas de abuelas y de madres, conjuntamente con la posibilidad del uso de vacunas en los lotes de ponedoras y de producción cá mica permitirán en un futuro garantizar la eliminación de la transmisión vertical y minimizar la transmisión horizontal de la Salmonelosis, según los especialistas.

El uso de vacunas específicas contra la S. enteritidis abre las puertas a un mayor control de dicha zoonosis. Control que aún será más efectivo cuando los métodos de diagnósticos serológicos actuales sean más sensibles y permitan alcanzar una efectividad del 100%. En estos momentos existe un grupo de expertos de la CEE que están mejorando las técnicas serológicas de identificación incluso en portadores inaparentes.

LA PROTAGONISTA ES: SALMONELLA ENTERIDITIS

Al igual que otros muchos países con una tradicional industria avícola, en España

la S. enteritidis, tipo PT4, está actualmente reconocida, de acuerdo con la Dra. Saco (1995) «como un patógeno frecuente e importante de las aves, y ha sido aislada tanto en broilers como reproductoras, así como en ponedoras comerciales». Por regla general dicha serovariedad de Salmonella no mata a los pollitos de más de dos semanas de edad, pero puede inducir un estado de portador crónico a los animales infectados. Estado en el cual los animales, aparentemente saludables, excretan el microorganismo de una forma intermitente al medio, favoreciendo la transmisión horizontal.

Según experiencias realizadas en el CESAC el peligro de la transmisión horizontal se da sobretodo durante el nacimiento de los pollitos y las primeras semanas de vida, siendo después muy difícil. En cuanto a la transmisión vertical, reproductoras o ponedoras comerciales, vía transovárica es estadísticamente muy infrecuente.

OBJETIVO: GARANTIZAR LA SANIDAD DE LAS MANADAS DE REPRODUCTORAS Y DE LOS POLLITOS DE UN DÍA

El elevado riesgo sanitario que conlleva para el hombre el consumo de alimentos contaminados por S. enteritidis fue motivo que en 1992 la CE estableciera una normativa para el control de las Salmonelas, Directiva 92/117/CEE del 17 de diciembre de 1992 de aplicación obligatoria desde 1994, en las explotaciones de reproductoras, de puesta y de producción cá mica.

Paralelamente, a los controles oficiales (Ramón Porta. II Jornadas Técnicas de Avicultura, 1993), la industria avícola está soportando por sí misma sistemas profilácticos y de control de la S. enteritidis (Controles de Calidad Total) en sus explotaciones de reproductoras, a fin de minimizar la problemática sanitaria que comporta «aguas abajo» la presencia de S. enteritidis y evitar las caídas de consumo.

En el estado español la única C.A. que está practicando de forma sistemática un análisis de control de Salmonelas en todas las manadas de abuelas, madres e incubadoras es Cataluña, a través del Centro de Sanidad Avícola de Cataluña (CESAC).

Lamentablemente, los métodos de aislamiento e identificación existentes en estos momentos (métodos de identificación microbiológicos, técnicas ELISA, métodos impedimétricos,...) no son al cien por cien sensibles lo cual no permite confirmar que todos los animales de los lotes, a pesar de que los análisis confirmen que son negativos, que están exentos en Salmonelosis (en avicultura se trabaja con poblaciones ganaderas es con individuos) no siendo posible (por la inviabilidad económica del proyecto) la erradicación de la S. enteritidis «aguas arriba» del sector.

Ante una contaminación confirmada en una explotación reproductora la normativa contempla que los animales se han de sacrificar y los huevos procedentes de éstas, también, se han de destruir.

Para asegurarse un repoblamiento de

(*) Biólogo.

COLABORACIONES TECNICAS

las explotaciones con animales descontaminados los programas de control establecen un seguimiento microbiológico de las incubadoras, cada 8 semanas, y de los lotes de aves (análisis bacteriológicos y serológicos) de 1 día de edad a la llegada a la explotación. En las manadas de reproductoras la normativa establece que el control se ha de hacer a las 4 y 20 semanas de edad, y posteriormente cada dos meses. A los lotes de abuelas se les controla cada mes.

En el caso de que los resultados analíticos sean negativos hay que seguir trabajando con una óptima limpieza de los locales —todo dentro, todo fuera; llevar un programa de limpieza de los locales muy riguroso; mantener unos vacíos sanitarios oportunos; y potenciar los factores que pueden inducir a disminuir la colonización de los animales. Amén, de seguir realizando los controles oficiales pertinentes para determinar el grado de contaminación.

Los tratamientos mediante el suministro en el pienso de floras bacterianas protectoras a fin de obtener una exclusión competitiva (a nivel de las pollitas y de los animales adultos durante las fases más críticas como la muda); el empleo de desinfectantes con el pienso para evitar posible vehiculizaciones de la Salmonella a través del mismo (a pesar de que según estudios de la Dra. Saco, 1995, el porcentaje de piensos o materias primas infectados es muy bajo gracias a la aplicación de severos controles en las instalaciones de las empresas elaboradoras), y la erradicación de roedores y de otros animales potencialmente portadores de los locales son prácticas recomendables para reforzar los programas oficiales de control.

El suministro en la dieta de antibióticos selectivos contra la *S. enteritis* vía oral permite obtener concentraciones bactericidas en los distintos órganos de las aves y del huevo propiamente dicho, disminuyendo el peligro de la transmisión vertical. Sin embargo, dicho tratamiento, que no puede durar más de 4 semanas, no elimina definitivamente la presencia de Salmonellas en

la manada. Además, tiene el handicap de facilitar la aparición de brotes de cepas de bacterias resistentes a dichos antibióticos. Es por ello que se está experimentando en realizar tratamientos mixtos, es decir, primeramente con antibióticos y seguidamente con floras barrera a nivel intestinal habiéndose obtenido en algunos casos resultados satisfactorios, al lograrse la descontaminación de algunas manadas ensayadas (Florence Humbert, 1994).

Otros métodos que se utilizan para obtener animales y pollitos de un día libres de Salmonellas es la adición de azúcares en la dieta y el empleo de cultivos de flujo continuo, disminuyendo el grado de infección de los animales que han sido alimentados con dicha dieta desde la edad de 1 día. La inmersión de huevos en soluciones de antibióticos bajo presión negativa es otra vía para obtener pollitos de un día descontaminados de Salmonellas. Sin embargo, dicho sistema tiene una eficacia limitada en cuanto a que es un método de desinfección ciertamente superficial y necesita de rigurosos parámetros de control-tiempo de inmersión, temperatura, presión, concentración bacteriana en los líquidos utilizados, cantidad de antibiótico absorbido por huevo,... —no existiendo por otra parte de resultados contrastados a partir de huevos contaminados de forma natural.

LA VACUNACION. UN PASO ADELANTE EN LA ERRADICACION DE LA S. ENTERIDITIS

A pesar de la continuidad de los controles sanitarios y métodos preventivos es difícil de conseguir lotes de aves totalmente negativos si proceden de lotes de madres en los cuales exista algún animal portador.

En algunos países de la UE ya se están comercializando vacunas específicas para el control y erradicación de la *S. enteritis*, a pesar de tener el handicap de que inutiliza los distintos métodos de control serológicos. De acuerdo con las experiencias

realizadas en Inglaterra, y Alemania (autorizado su uso desde la primavera de 1994) su uso es altamente exitoso tanto para las reproductoras como las ponedoras comerciales.

La vacunación de aves descontaminadas de *S. enteritis* e infectadas artificialmente a posteriori ha permitido observar que la colonización de los órganos y la transmisión vertical transovárica se ve fuertemente reducida disminuyendo la tasa de contaminación en el caso de infección. Por otra parte los anticuerpos maternos se transmiten a los pollitos a través del huevo proporcionándoles una protección pasiva durante los primeros días de su vida, período en el cual son bastante receptivos a contraer infecciones de distinto índole.

La vacunación, al igual que está sucediendo en otros países de Europa, brinda una oportunidad al sector de maximizar la garantía sanitaria de sus productos al distribuidor comercial. Si a nivel de las explotaciones genéticas y reproductoras se garantiza la sanidad de los pollitos de un día, los productores de huevos y de carne podrán de forma complementaria vacunar a sus manadas. Mediante el control y la vacunación se garantiza al eslabón de la distribución la máxima garantía sanitaria —en Alemania se obliga a la cadena distribuidora mantener los huevos a 18 grados centígrados de temperatura— traspasando a la práctica la problemática sanitaria al distribuidor y al consumidor.

Indudablemente, la próxima comercialización de vacunas contra las Salmonellas conjuntamente con la esperada mejora de la sensibilidad de los métodos serológicos actuales, permitirá prevenir y controlar mejor las manadas de aves reproductoras siendo este el primer eslabón para un óptimo control de la *S. enteritis* de la avicultura industrial. Ello, también, obligará al consumidor a buscar productos de calidad no aceptando productos de importación (caso de los huevos ingleses contaminados exportados por Holanda a los mercados europeos) de calidad dudable.

