

# Resumen de los temas de patología presentados en el Congreso Mundial de Cunicultura

Dr. A. Pagès Manté (\*)

Antes de entrar en el tema de patología, considero realizar un comentario sobre la ponencia impartida por el Dr. Lebas durante la ceremonia de apertura del Congreso, celebrado en la Universidad de Oregón. En esta ponencia es interesante resaltar el apartado concerniente a la evolución de los temas de tecnología cunícola, tales como nutrición, manejo, genética, carne, reproducción y patología, durante los últimos años. El número de trabajos sobre patología en los dos últimos años han representado el 26% del total, en tanto que en el V Congreso Mundial de Cunicultura de Corvallis la patología ha participado en un 13%. Este descenso del 50% no quiere decir que la patología pierda importancia, sino que la explicación lógica, tal como comentó el Dr. Peeters puede ser debida a que algún laboratorio por falta de presupuesto no haya publicado o desarrollado investigación. Este sería el caso concerniente a los temas entéricos que fueron los grandes ausentes del Congreso, y sin embargo, son de gran importancia en la patología del conejo industrial. Por otra parte, también hay que tener en cuenta que la aparición en los últimos años de la enfermedad vírica hemorrágica -RHDV- dio acceso a muchas publicaciones al respecto, y por último, de que la tecnificación de los trabajos presentados y la duración de los mismos hace que exista menos prolificidad en las publicaciones concernientes a patología.

Durante el V congreso Mundial de la WRSA la patología se presentó, como viene siendo habitual, en varias sesiones, precedidas de

una conferencia magistral y por una discusión posterior para entrar luego en el tema.

La exposición de apertura fue impartida por el Dr. Coudert y en ella se relacionó el agente patógeno con todo su entorno: tecnología, alimentación, genética y medicina, para dar paso a un proceso patológico o enfermedad. Se mencionó también la falta de comunicación entre los investigadores y el problema que algunos tienen en relacionar el agente patógeno, *E. coli*, *Pasteurellas*, etc. con el ecosistema que los envuelve y que es muchas veces más difícil de conocer que la propia enfermedad. También mencionó la lentitud de la investigación patológica respecto a la zootécnica. El estudio, por parte del patólogo, del sistema inmunológico del conejo y el agente patógeno en sí, es también fundamental para el mejor conocimiento de las enfermedades. Para ello es necesaria una mayor colaboración multidisciplinaria para tener mejor conocimiento de las situaciones patológicas. Estos conocimientos multidisciplinarios se ampliarían a genetistas, nutricionistas, etologistas y zootecnistas, para que entre ellos puedan crear una cunicultura moderna y productiva.

La discusión general del tema, moderada por el Dr. Peeters, dio paso a los temas de patología, dado que muchas preguntas realizadas quedarían contestadas a posteriori con el desarrollo de las ponencias.

Para ser más didácticos en la explicación de los temas de patología, creo conveniente dividirlos según la categoría del agente etiológico en los siguientes apartados.

(\*) Dirección del autor: Laboratorios Hipra, S.A. Avda. La Selva, s/n. 17170 Amer (Girona).



## Virología

Esta Sección estuvo representada por dos temas sobre la RHDV presentados por los Dres. Gallazzi y Peeters. En el primero se comentó la evolución patológica de la RHDV en condiciones experimentales, haciéndose mención del número de bajas, inicio de las mismas, evolución de la temperatura corporal y lesiones anatomopatológicas que produce este virus. También se comentó que el conocido problema de diseminación del coágulo intravascular (DIC) es el responsable de la muerte del conejo. En el segundo tema sobre la RHDV se compararon diferentes vacunas existentes en el mercado por vía intradérmica. En general, todas las vacunas evaluadas en este estudio que se diferenciaban entre ellas por el tipo de inactivante (formol o BPL) y por el adyuvante utilizado (hidróxido de aluminio o aceite mineral) mantenían niveles similares de potencia e inocuidad en los conejos utilizados experimentalmente.

Otro tema importante dentro de la virología fue el presentado por el Dr. Colin, quien trató de la vacunación experimental de rotavirus en conejos empleando virus heterólogos de otras especies animales. Los resultados obtenidos mostraron un descenso de la mortalidad del 50% en los conejares afectados durante los 50-60 días de edad y vacunados al destete.

## Bacteriología

Dentro de esta etiología destaca la proliferación de los temas de pasteurellosis que es el eterno complicante de los procesos respiratorios del conejo y, por tanto, de gran interés técnico. El Dr. DiGiacomo glosó sobre las posibles vías de infección de las pasteurellas, mencionando como de gran importancia el contacto directo entre conejos sanos y enfermos y la transmisión sexual. Experimentalmente, separaciones de más de 75 cm eran suficientes para evitar el contagio aerógeno. El Dr. J.M. Rosell con la colaboración de los Dres. J.I. Badiola, L.F. De la Fuente, P. Carmenes y J.J. Badiola, desarrollaron brillantemente otro tema de gran interés sobre pasteurellosis. Su trabajo versó sobre los niveles de contagio observados clínicamente tras un gran número de inspecciones realizadas durante los años 1986-1991. Los datos obtenidos determina-

ron un 40% de afección por pasteurellosis y una mayor incidencia durante el verano, con tendencia a la disminución en los últimos años. Se observó también que el tipo de explotación era de gran importancia para esta enfermedad. La segunda parte de su ponencia versó sobre la influencia del sexo, del número de partos y de la incidencia de mal de patas en relación con la pasteurellosis.

Referente a las bacterias, también fue de interés el tema expuesto por el Dr. Colin sobre clamidias. Según este autor, la enfermedad en Italia tiene mayor incidencia de la aparente, responsabilizándose a la misma de la mayoría de procesos que cursan con abortos, infertilidad, mortinatalidad y bajos rendimiento del conejar. Los tratamientos con tetraciclinas se muestran eficaces en estos procesos.

Por último y como representante del tema de diarreas, pero más bien en relación con las pautas de manejo, el Dr. Duperray presentó una interesante exposición. Según él, el manejo previo al destete -entre los 10 y 20 días de vida- representaba disminuir un 50% las diarreas postdestete, sin ningún efecto nocivo sobre el peso final del conejo y la ganancia diaria de peso. Esto potenciaría la idea de que los factores de stress son básicos para la evolución de muchas enfermedades.

## Parasitología

En cuanto a los parásitos, el único tema presentado de un interesante contenido y aplicación en un futuro próximo fue el desarrollado por el Dr. Licois referente a la vacunación sobre coccidios, al igual que se está experimentando en avicultura. Este autor emplea *eimerias* de baja patogenicidad, con bajo poder de replicación *in vivo* pero capaces de estimular defensas inmunitarias específicas frente a esta enfermedad. Los resultados experimentales expuestos fueron muy esperanzadores.

## Los carteles o "posters"

La última sección de patología fue expuesta en "posters". Los presentados fueron de gran contenido técnico y artístico en cuanto a su bonita presentación.

Referente a las enfermedades víricas, destacaríamos el presentado por nosotros sobre



la vacunación conjunta frente a la RHDV y la mixomatosis. Creemos que este estudio no sólo es interesante para ser utilizado en las repoblaciones cinegéticas con conejo silvestre sino que puede aplicarse en cualquier plan vacunal frente a estas enfermedades en conejares industriales. No se observa ningún tipo de interferencia entre estos dos virus y los niveles de anticuerpos son incluso mejores que los que se obtienen con vacunaciones separadas 8 días y la persistencia de los anticuerpos se mantiene para ambas virosis durante el período previsto para cada una individualmente.

Otros "posters" versaron sobre la pasteurellosis mayoritariamente, destacándose los dos expuestos por el Dr. J.M. Rosell y colaboradores que resumían lo expuesto en la sección anterior, adjuntando una diferenciación bioquímica y somática de las pasteurellas aisladas en su estudio de un gran interés epidemiológico.

Sobre pasteurellosis los Dres. Coudert y Mercier presentaron trabajos de gran valía, comparando el primero diferentes niveles de patogenicidad y virulencia en las pasteurellas y demostrando el segundo la eficacia de la espiramicina en el tratamiento de las mismas.

Otros "posters" también de interés trataron de la coccidiosis y fueron presentados por el Dr. Licois y colaboradores, versando sobre la búsqueda de una eimeria inmunógena y pre-

coz para ser utilizada como antígeno vacunal. En otro de sus "posters" utilizaron *Eimeria perforans* y *E. coecicola* para intereses profilácticos. Sobre este mismo tema hay que destacar los carteles del Dr. Peeters sobre rotación de los coccidiostatos Clopidol/ Metilbenzoquato y Robenidina para el control de esta enfermedad y sobre la toxicidad de la Maduromicina, empleada en pollos, en el conejo de engorde.

Destaca por su interés práctico el poster presentado por los Dres. C. Artigas y A. Pagès- Manté sobre un modelo experimental de fácil aplicación para el conocimiento de la susceptibilidad a los *Estafilococcus aureus* de diferentes híbridos industriales de conejos. Los resultados obtenidos estaban totalmente correspondidos con la incidencia de esta enfermedad en la granja origen, matizados por los niveles de mamitis, metritis y nodulaciones subcutáneas.

Por último, mencionar el "poster" del Dr. Mercier sobre la administración de dimetridazol en el control de una diarrea aguda en conejo de engorde.

Lamento no poder disponer de más datos técnicos sobre alguno de estos interesantes trabajos presentados aunque espero que posteriormente, cuando se publique la Memoria del Congreso, se puedan obtener mayores detalles de estos valiosos estudios. □

#### NOTA ACLARATORIA

En el número anterior del mes de agosto, aparecía el artículo del Dr. Pere Costa Batllori, titulado: "La alimentación y la patología digestiva del conejo". En el mismo, omitimos decir que este artículo era fruto de una conferencia realizada por el propio autor durante la Semana Verde de Galicia que se celebró en Silleda en junio de este año.