

Salones y Exposiciones avícolas en el mundo

José A. Castelló (*)

Aunque en diversas ocasiones nos hemos ocupado ya en este medio de exponer un resumen de las principales Ferias o Salones que se celebran en el mundo, al datar nuestro comentario anterior de 4 años atrás, creemos conveniente ocuparnos de nuevo en ello. Así al menos el lector de SELECCIONES AVICOLAS que esté pensando en acudir a la próxima EXPOAVIGA de Barcelona, pero se halle en duda por la "competencia" que ofrecen otras manifestaciones similares, tendrá un elemento de juicio para tomar una decisión.

Es difícil, sin embargo, hacer un resumen de esas exposiciones que se celebran en distintos países en nuestro campo. Algunas de ellas son monográficas en tanto que otras no, otras no tienen más que una difusión puramente local, otras nacen con bastante ímpetu pero luego languidecen, etc.

Por otra parte, los vaivenes que ha sufrido la avicultura en cada país, diversas circunstancias económicas, la propia seriedad de los organizadores, etc., han hecho que algunas célebres Exposiciones del pasado hoy no sean más que un pálido reflejo de antaño, cuando no han desaparecido. La Feria Olympia de Londres, la alemana de Dortmund, etc. son un ejemplo de estas últimas, mientras que la de Varese, en Italia, lo es de las que han ido a menos.

Resumiendo la situación actual de estas Ferias, en la página siguiente exponemos un cuadro en el que se detallan algunas características de todas ellas o, al menos, de todas aquéllas de las que tenemos conocimiento. Esta información, si bien nos hu-

biera agradado ampliarla con otros datos en relación con el número de expositores de la última manifestación, la superficie ocupada por los "stands", el número de visitantes, etc., no nos hemos atrevido a hacerlo dada la diversidad de criterios con los que frecuentemente se manejan estas cifras y de la falta de correlación entre las publicadas por las distintas Ferias.

¿Cómo elegir la Feria más interesante?

Planteándonos así la pregunta, es muy difícil poder responderse sobre la conveniencia de visitar una manifestación u otra en función del grado de interés que pueda tener para el avicultor, ya que en ése nos centramos. Sin embargo, no cabe duda de que existen ciertas particularidades que pueden ayudar a tomar una decisión.

En primer lugar, para el que no desee salir al extranjero, bien por desconocimiento de otros idiomas, bien por dificultades presupuestarias o bien por cualquier otra razón, no cabe duda de que la EXPOAVIGA de Barcelona es cita obligada, no ya sólo para todo avicultor sinó también para todas aquellas otras personas que se interesan por otras actividades ganaderas. La ampliación que, año tras año, ha ido habiendo en la EXPOAVIGA de actividades de todo tipo, Symposiums, equipos y hasta ganado vivo, justifican no ya sólo su carácter de internacional sinó incluso el de multisectorial, si entendemos por éste el de prácticamente todas las actividades ganaderas. En la situación actual de la avicultura y la ganadería

(*) Dirección del autor: Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura. Plana del Paraíso, 14. Arenys de Mar (Barcelona)

ANAGRAMAS DE LAS PRINCIPALES FERIAS Y ORGANIZACIONES AVICOLA-GANADERAS DEL MUNDO



ESTUDIO DE LOS NODULOS CARTILAGINOSOS EN LOS PULMONES DE LOS POLLOS

J.A. Sarango y col.

(Avian Dis. 29: 116-127. 1985)

Se ha descrito que los pollos, tanto criados en condiciones experimentales como comerciales, presentan focos cartilagosos u óseos en el seno del tejido pulmonar, hecho que también se da en otras especies aviares. Estos focos oscilan entre pequeños cartílagos (figura 1), partículas cartilaginosas parcialmente mineralizadas, siendo incluso posible la presencia de pequeños focos de mineralización. La localización de estos nódulos es junto a los capilares aéreos y septos interlobulares, pero no en los conductos aéreos principales. Por lo general estos focos no se hallan asociados con reacciones inflamatorias, si bien en torno a los mismos ha sido señalada la presencia de células mononucleadas y polinucleadas.

Las edades de las aves afectadas son diversas, considerándose este hecho a partir de las 2 semanas de edad.

La explicación de la formación de estos nódulos ha sido hecha en base de la aparición de focos ectópicos con osificación de las zonas fibrosas o por presencia de émbolos cartilaginosos. La presencia de núcleos óseos en los pulmones de los animales de laboratorio ha sido explicada mediante la inhalación de minerales desde el pienso.

Una publicación y otras observaciones de la Fa-



cultad de Veterinaria de la Universidad de Saskatchewan, Canadá, sugieren que este fenómeno es propio de los pulmones de las aves con rápido cre-

EFFECTOS DE LA GRANULACION DEL PIENSO SOBRE EL PESO DEL HUEVO DE PONEDORAS DE COLOR

L.J. Kling y col.

(Poultry Sci., 64: 1242-1244. 1985)

Como es sabido desde hace años, la reducción del tamaño del huevo es el principal inconveniente que tiene la presentación de una madurez sexual muy precoz que por lo demás, interesaría económicamente.

Sin embargo, existen también otros factores que influyen sobre el peso del huevo, destacando —Blamberg y col., 1964— la influencia positiva del suministro de pienso granulado. La justificación de este autor es la de que las aves recibiendo el pienso granulado tienen una ingesta de energía superior en un 7 por ciento a la de las mismas aves recibiendo el pienso en harina.

Con estos antecedentes hemos llevado a cabo una experiencia para investigar los efectos del suministro de pienso granulado a unas pollitas que se hicieron madurar precozmente.

Se utilizaron pollitas Harco de 1 día, criadas de forma convencional, sobre yacija, hasta las 8 semanas y recibiendo un pienso en harina con el 20 por ciento de proteína. En sus primeros días de vida recibieron 24 horas de luz y luego sólo 8 horas. A las 8 semanas se pasaron a jaulas de recría, recibiendo un pienso con el 15 por ciento de proteína.

Dos semanas más tarde la mitad de las aves se pasaron a las jaulas de puesta —instalación precoz— recibiendo entonces 13 horas de luz la primera semana y 15 horas de ahí en adelante. El resto de las aves continuaron 3 semanas más en las jaulas de

recría, dándoseles en la semana 19.^a, 13 horas de luz. A las 20 semanas se pasaron a las jaulas de puesta, recibiendo 15 horas de luz —instalación tardía.

Cuando la puesta alcanzó el 2 por ciento todas las aves recibieron una ración de puesta con el 17 por ciento de proteína, el 0,30 por ciento de metionina, y 2.860 Kcal.Met./Kg. La mitad de las aves de cada grupo recibieron este pienso en harina y la otra mitad en gránulos de 4,8 mm.

El manejo de las ponedoras, por lo demás, fue idéntico para los distintos tratamientos. La experiencia finalizó a las 66 semanas de edad.

Resultados

Se exponen resumidos en la tabla 1.

La madurez sexual, medida por la puesta del primer huevo, de las pollitas de instalación precoz y tardía fue, respectivamente, de 139,4 y de 147,2 días. A continuación aunque la puesta aumentó muy rápidamente en ambos grupos, la producción gallina/día no resultó afectada de forma significativa por la instalación antes o después en la nave de puesta, ni tampoco el número de huevos por gallina alojada —217 y 220, respectivamente—. Tampoco resultó afectado el peso medio de los huevos a lo largo de toda la puesta aunque sí en el caso de

cimiento, sentándose la teoría de que la elevada incidencia de nódulos cartilagosos podía estar relacionada con lesiones corriente causadas por los cartílagos de los broilers en rápido desarrollo.

El estudio realizado se orientó a conformar la incidencia de nódulos cartilagosos en el pulmón y si este hecho estaba relacionado con el desarrollo anómalo de los cartílagos en el resto del cuerpo. Al mismo tiempo se intentó averiguar si existía alguna relación entre las aves afectadas por el "síndrome de muerte aguda" y la presencia de los citados nódulos.

Como resultado de estos trabajos se encontró

una elevada incidencia de focos cartilagosos en los pulmones de los pollos de engorde, especialmente si éstos recibían el pienso *ad libitum*, pues este fenómeno se dió en menor proporción cuando se alimentaron de forma restringida.

La opinión más verosímil es que estos nódulos se desarrollen a partir de condrocitos embólicos procedentes de los cartílagos anormales.

No hubo ninguna relación o concordancia entre la presencia de estas lesiones nodulares cartilagosas en los broilers y los focos pulmonares, así como tampoco la hubo entre la cantidad de dichos nódulos y el síndrome de la muerte aguda.

Tabla 1. Efectos de la instalación precoz o tardía de las pollitas y del suministro del pienso granulado o en harina sobre sus resultados hasta las 66 semanas de edad (*).

Tratamientos	%de puesta	Kg. pienso/ doc. huevos	Kg. pienso/ Kg. huevos	%de huevos tamaño (**)			Peso huevo, g.
				pequeño	medio	grande	
<i>Instalación:</i>							
precoz	68,2	2,02	2,73	5,4 a	31,7 a	62,9 a	61,9
tardía	70,6	1,97	2,63	3,2 b	28,1 b	68,6 b	62,5
<i>Pienso:</i>							
granulado	69,8	2,01	2,70	4,4	30,7	64,8	62,1
harina	69,0	1,99	2,66	4,1	29,0	66,8	62,2

(*) Las cifras de la misma columna seguidas de letras distintas son significativamente diferentes ($P \leq 0,05$).

(**) Pequeño, menos de 49 g.; medio, de 50 a 56 g.; grande, más de 56 g.

expresarlo en porcentaje de las diferentes categorías.

La granulación no influyó en ninguno de los caracteres estudiados. Sin embargo, pese a que el suministro de granulado no tuvo ningún efecto sobre el peso ni la clasificación final de los huevos, sí lo tuvo durante las 3 primeras semanas de puesta.

Nuestras observaciones no coinciden con las de Blamberg, lo que creemos se debe a que nosotros no pudimos ver ningún aumento en la ingesta de energía a consecuencia del suministro de pienso granulado. La discrepancia puede estar en el diferente tipo de pollitas utilizado.

Exposición	Lugar	Organizador	Fecha del año	Periodicidad	Próxima celebración
Convención Avícola Internacional	Atlanta, Georgia Estados Unidos	Southeastern Poultry & Egg Ass'n	Enero	Anual	1986
Salón Internacional de la Avicultura	París, Francia	Salons Spécialisés Français	Marzo	Anual	1986
VIV-ASIA	Tokio, Japón	Jaarbeurs-Jetro	Abril	?	1986
Feria Avícola Europea	Stoneleigh, Kenilworth, Inglaterra	Royal Agricultural Society of England	Mayo	Anual	1986
Exposición Avícola y Porcina	Hannover, Alemania Federal	Deutsche Landwirts- chafts-Gesellschaft	Junio	Bienal	1987
Exposición Mundial de Avicultura	Variable, con los Congresos Mun- diales	Asociación Mundial de Avicultura Científica -WPSA-	Agosto- setiembre	Cuatrienal	1988
Ornithophilia	Utrecht, Holanda	Jaarbeurs	Octubre	Anual	1985
SIMAVIP	París, Francia	SIMA	Octubre	Anual	1985
VIV-Salón Internacional de la producción animal intensiva	Utrecht, Holanda	Jaarbeurs	Noviembre	Bienal	1985
EXPOAVIGA	Barcelona,	Feria de Barcelona	Noviembre	Bienal	1985

españolas podríamos decir que quien no acuda a EXPOAVIGA se halla en un "fuera de juego".

Pasando ya a otras exposiciones en el extranjero, no cabe duda de que la mayor de todas ellas en cuanto a la superficie ocupada y, más que nada, al número de expositores, es la de Atlanta. Además, esta manifestación tiene una peculiaridad que la convierte en algo especial: ser la única de todas las relacionadas que se dedica monográficamente a la avicultura, habiendo sido por ejemplo los 570 "stands" que había en su última edición, aún con su pequeño pero funcional tamaño, un verdadero catálogo de todo lo que hoy puede brindarnos la potente industria avícola norteamericana.

La Feria de Atlanta tiene, además, la particularidad de que de todas las relacionadas

del extranjero es aquella en la que más fácilmente nos podemos entender en castellano, tanto por la abundancia de directivos que, por sus negocios con Hispanoamérica, hablan nuestro idioma, como por las conferencias que se dan al mismo tiempo en el mismo, los muchos visitantes de aquel hemisferio, etc. Lo malo que tiene, en cambio, es el elevado coste del viaje y la intempestiva época del año.

Por extensión, a la Feria de Atlanta la sigue la de Hannover, cuyo título germano de "Huhn & Schwein" muchas veces se suele traducir como "la gallina y el cerdo"... Repartiendo su atención entre estas dos especies, su número de expositores es sólo ligeramente inferior que el de Atlanta, si bien es posible que supere a ésta en visitantes, al haberse contabilizado en su última

edición alrededor de 56.000. Con su más directo rival europeo siendo la Feria VIV de Utrecht, hace pocos años llegaron al acuerdo de ir alternando los años de celebración. Y aunque se dice que las comparaciones son odiosas, nosotros nos inclinaremos por la de Hannover en cuanto a tamaño e internacionalidad pero por la holandesa en cuanto al trato tan exquisito de que uno puede disfrutar en Holanda.

En este país se dan cita dos ferias, la VIV ya citada y la Ornithophilia. La primera abarca a otras especies de la ganadería intensiva junto a la gallina, en tanto que esta última es, como indica su nombre, una reminiscencia de las clásicas exposiciones de belleza de hace unos años. Lógicamente, no se halla restringida sólo a la avicultura, sino que comprende también la exposición de otros animales vivos pero de todas formas con un carácter bastante alejado de lo que es hoy nuestra avicultura industrial.

Y si a la "ville lumière" nos referimos, el lector de SELECCIONES AVICOLAS ya estará enterado por los comentarios insertados en este medio de que desde 1984 al clásico Salón de la Avicultura que se ha celebrado siempre en el mes de marzo le ha salido un rival: el SIMAVIP. Aunque aún es pronto para emitir una opinión sobre el mismo, creemos que, consolidándose este año, constituirá un serio revés para la continuidad del Salón de marzo. Bien es verdad, sin embargo, de que al Salón de la Agricultura que se celebra en marzo de cada año en la capital francesa esto tampoco tendría que preocuparle demasiado ya que, englobando a la exposición de la maquinaria agrícola, a otra canina, a otra de jardinería, a otro pabellón dedicado a los productos alimenticios de las provincias, etc., ya tiene el suficiente "gancho" como para hacer que París se halle entonces a rebosar de visitantes...

Una novedad en Europa desde el año pasado es el cambio de lugar de una de las Ferias de más solera en Inglaterra: la que tenía lugar en la pequeña población de Stoke Mandeville organizada por una empresa privada —el fabricante de piensos BOCM Silcock—, que ahora se celebra en la sede del Royal Show, de Stoneleigh. Aunque ha ganado en un aspecto, por estar ahora bajo

cubierto cuando antes se celebraba al aire libre, al decir de algunos, ha perdido el sabor que le otorgaban los multicolores tenderetes de feria campestre que tenía antes.

Yéndonos a otras partes del mundo, puede verse que el elevado espíritu comercial de los holandeses ha promovido otra Feria para 1986, la VIV-ASIA, a celebrarse en Tokio en abril próximo. Desde luego será una novedad para la cual existen muy buenos augurios aunque por el momento no se pueden hacer más comentarios, ni siquiera sobre su repetición al cabo de un año, de dos, etc.

En el mismo lugar se celebrará en 1988 la Exposición Mundial de Avicultura, aneja al XVIII Congreso Mundial que está organizando allí la WPSA en colaboración con la activa Rama japonesa de esta Organización. Aunque, en general, estas exposiciones no tienen la garra comercial que viene impresa en las que llevamos comentando, no cabe duda de que son un punto de cita obligado no sólo para todo técnico en avicultura sino incluso para muchos empresarios, variando su éxito en dependencia en gran parte con el país organizador. Y por lo que respecta a la próxima edición, ya sabemos de lo que son capaces los japoneses.

Para finalizar, queremos referirnos a otro aspecto de todas estas Ferias: su creciente profesionalización. Habiendo intentado algunas de ellas en sus comienzos llamar al hombre de la calle, hoy esto ya no constituye su objetivo, sino el llamar la atención del visitante profesional, es decir, del comprador. Y es que a más compradores en potencia —no simples curiosos—, más negocio para los expositores y, a la larga, más expositores satisfechos que acudirán nuevamente a la próxima manifestación.

Este objetivo se ha conseguido en la mayoría de estas ferias gracias a la orientación de su publicidad, a la restricción en las entradas a sólo los verdaderamente interesados —que estuvieran dispuestos a pagar por ello, en muchas ocasiones—, a la celebración de conferencias simultáneas, etc. En muchos casos incluso se está llegando a la organización de verdaderos Symposiums o hasta mini-Congresos, como por ejemplo los que ahora tendrán lugar en Barcelona, los que se celebrarán cuando este número

vea la luz, en París, etc. Algunos de ellos se orientan incluso para un determinado tipo de público: para los hispanoparlantes, en Atlanta, para los visitantes de países cálidos, en Hannover, etc.

En fin, sea de una forma u otra, creemos que lo interesante es saber que las exposiciones de avicultura —o de avicultura y ganadería— constituyen un medio muy eficaz

para el encuentro, durante unos breves días, de todas aquellas personas relacionadas con nuestra industria y que desean "estar al día", bien en productos, en nuevas técnicas o incluso en saludar a las viejas amistades. En todos estos aspectos creemos que nadie podría dejar de asistir, al menos, a una de estas manifestaciones feriales al año.

LA LONJA AVICOLA Y GANADERA DE BELLPUIG ESTARA PRESENTE EN EXPOAVIGA

Uno de los mercados testigos más importantes de España, la Lonja Agropecuaria de Bellpuig, se trasladará al recinto ferial de Montjuich con motivo de la celebración de la VI edición del Salón Internacional de la Técnica Avícola y Ganadera EXPOAVIGA'85.

La Lonja reproducirá una de sus sesiones cotidianas de forma extraordinaria lejos de su ubicación habitual. Así pues, se realizarán reuniones de los comités consultivos de huevos, gallinas, conejos y pollos (precios informativos y de cierre) bajo la presidencia de los respectivos moderadores

La Lonja Avícola y Ganadera de Bell-

puig, como mercado testigo en origen, es uno de los foros comerciales más prestigiosos e importantes de nuestro país y no podía quedar al margen de un certamen que intenta aglutinar los productos y manifestaciones en general más significativas del mundo agropecuario.

Las sesiones de la Lonja tendrán lugar el martes día 19, iniciándose a las 9 de la mañana en las Salas 1, 2 y 3 del Palacio de Congresos.

Conviene recordar que la Lonja ha estado presente en anteriores ediciones de EXPOAVIGA con notable éxito.

AGENTES DE ESTA REVISTA EN EL EXTRANJERO

Argentina:	Librería Agropecuaria, S.R.L. — Pasteur, 743 Buenos Aires
Colombia:	Representaciones Avícolas — Carrera, 13, núm. 68-66 Apartado Aéreo 20087. Bogotá
Panamá:	Hacienda Fidanque, S.A. — Apartado 7252. Panamá
Portugal:	Joaquín Soares — Livraria Ofir — Rua de San Ildefonso, 201 Porto.
Uruguay:	Juan Angel Peri — Alzaibar 1328. Montevideo