



Amsterdam, sede del XIX Congreso Mundial de Avicultura

José A. Castelló (*)

Tal como estaba anunciado y siguiendo exactamente el programa que este medio había publicado en el número de agosto pasado, el XIX Congreso Mundial de Avicultura ha tenido lugar en Amsterdam, Holanda, durante los días 20 al 24 de septiembre. Su importancia creemos que justifica plenamente que lo glosemos en esta crónica, al igual que hemos hecho con todos los Congresos Mundiales anteriores, a los que hemos asistido con asiduidad.

La organización del Congreso ha estado a cargo de la Rama Holandesa de la WPSA, una de las más activas de esta Asociación y que ya tiene en su haber la organización del I Congreso Mundial de la WPSA, celebrado en La Haya en 1921. Con ello Holanda entra en la escasa relación de países, junto con España y Estados Unidos, que por segunda vez han organizado un Congreso Mundial.

La sede física del Congreso ha sido el Centro RAI situado hacia las afueras de Amsterdam, aunque con un cómodo acceso desde el centro de la ciudad. Todas las sesiones tuvieron lugar en el mismo, concretamente en diversas salas de dos edificios adyacentes, lo cual es una comodidad de la que no siempre hemos disfrutado en anteriores Congresos.

Un buen comienzo

Anticipándonos lo que iban a ser los 4 días siguientes, la inauguración del Symposium no podía ser más prometedora, difiriendo nota-

blemente de muchas otras, tanto por la calidad del parlamento del Ministro de Agricultura de los Países Bajos como por el acto en general.

En acto inaugural tuvo lugar el domingo 20 de septiembre por la tarde, iniciándose con un pasacalle de una veintena de personas que, ataviados a la usanza del siglo XVII y exactamente igual que los personajes del célebre cuadro de Rembrandt "La ronda de noche", terminaron situándose en el escenario de la Gran Sala del RAI, permaneciendo inmóviles en las mismas posiciones de éste mientras se interpretaban unas piezas de música antigua.

Iniciado el turno de los discursos, la presentación de los oradores corrió a cargo del Dr. Fons Meijer, Presidente del Comité Organizador del Congreso, quien, en una breve alocución dando la bienvenida a los presentes, rindió homenaje al más viejo asistente al mismo, el conocido avicultor norteamericano Mr. Don Warren, con sus 102 años. Su intervención, al igual que la de todos los restantes oradores, fue en inglés, idioma que sería la base del Congreso, por más que las sesiones principales, como esta misma, contarán con traducción simultánea a otros 3 idiomas, francés, alemán y castellano.

A continuación intervino el Presidente de la WPSA, el Dr. Yukio Yamada, quien tras referirse al histórico Congreso de la Haya de 1921 - había sido el primero de la WPSA -, hizo una breve revisión de los logros de la avicultura actual, aunque también de los problemas con los que se halla enfrentada.

El parlamento de Mr. Piet Bukman, Ministro de Agricultura de los Países Bajos, al que antes nos referíamos, demostró a los asistentes el conocimiento que tenía del sector avícola

(*) Dirección del autor: Real Escuela de Avicultura, Plana del Paraíso, 14. 08350 Arenys de Mar (Barcelona).

–como tenía que ser en ese país, tan dependiente de sus exportaciones avícolas–. Tras referirse nuevamente a la tradición avícola de Holanda, habló de la diferencia entre la avicultura de los países desarrollados, como los nuestros, y la de gran parte de los países en vías de desarrollo. A la vista de ello, dijo, "aún no habiendo ninguna receta universal para el futuro, lo que tenemos que hacer es intercambiar conocimientos, para lo cual precisamente se celebran Congresos como el presente".



Vista parcial de una de las exhibiciones de carteles en una jornada.

Seguidamente se refirió a los problemas existentes en los países desarrollados, hablando del tema del "bienestar" de las aves, de la contaminación ambiental con la gallinaza y de los contaminantes de los piensos, estos dos últimos particularmente acuciantes en Holanda. Sin embargo, añadió, también hay que estar prevenido por los nuevos problemas que puedan surgir, como es el caso actual de los brotes de lo que parecía ser una nueva cepa de la enfermedad de Newcastle que se habían detectado en varias granjas holandesas y que les habían obligado a tomar unas drásticas medidas de control.

Por último, el Ministro se refirió a la avicultura de los países en vías de desarrollo para indicar que, a diferencia de la nuestra, es la que tiene mayores posibilidades de crecimiento, advirtiendo sin embargo que ello debería ha-

cerse sin perjudicar a los pequeños productores.

El acto finalizó con un fantástico espectáculo de rayos láser creado especialmente para esta ocasión, terminado el cual se sirvió una cena fría a todos los asistentes.

El programa científico

En lo referente al programa científico, se desarrolló en forma de:

- Dos sesiones generales simultáneas, el lunes por la mañana.
- Cinco sesiones paralelas sobre unos temas generales, con 5 disciplinas por tema.
- La presentación de carteles – "posters" –, agrupados según los temas anteriores.
- La lectura de comunicaciones libres.
- Dos Symposiums sobre la Enfermedad de Marek y Políticas de Desarrollo Avícola.

Las sesiones basadas en los temas fueron las siguientes:

- Producción avícola en climas cálidos.
- Contaminación y producción avícola.
- Calidad de los productos avícolas.
- Comportamiento y bienestar de las aves.
- Economía y manejo.

Las sesiones basadas en las disciplinas científicas eran:

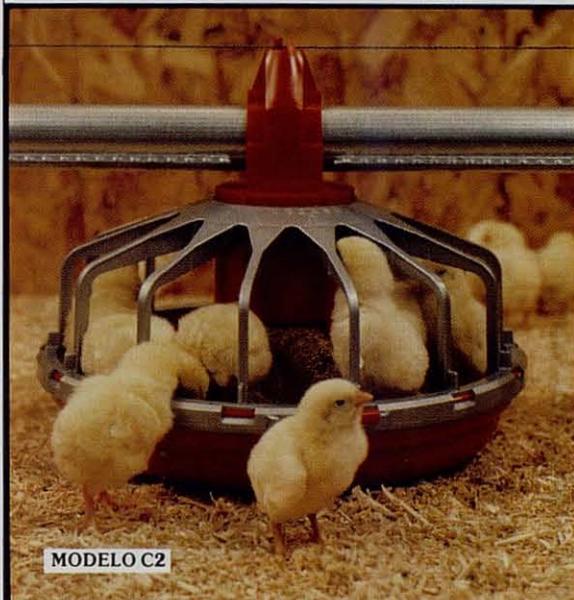
- Genética y reproducción.
- Nutrición.
- Alojamiento, equipo y manejo.
- Procesado y tecnología.
- Sanidad avícola.

Por su parte, el Symposium Internacional sobre la Enfermedad de Marek fue el 4º celebrado sobre este tema, abarcando los siguientes aspectos:

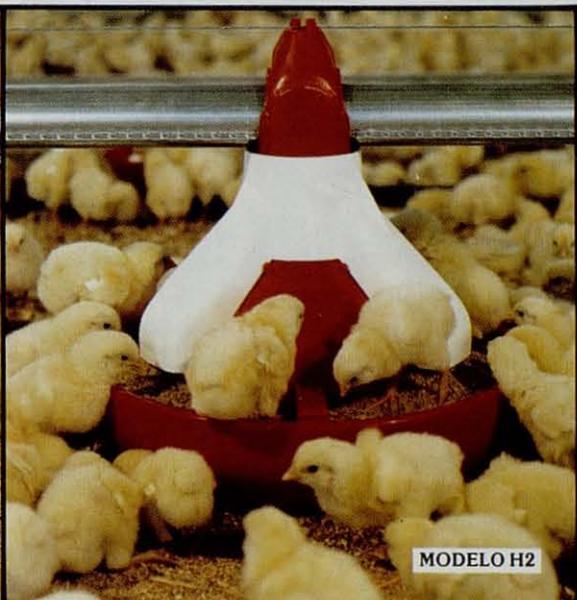
- Biología molecular de los MDV y HVT.
- La enfermedad en relación con la genética.
- Aspectos biológicos.
- Epidemiología.
- La respuesta inmunitaria.
- Prevención y control.

CHORE-TIME®

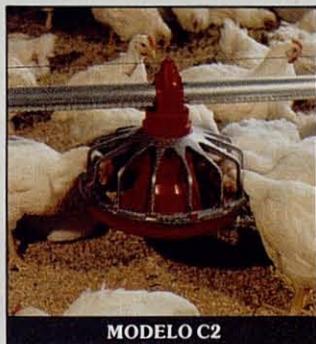
CHORE-TIME LE OFRECE LO MEJOR



MODELO C2



MODELO H2



MODELO C2

¡Alimente los pollos de engorde a su manera! Como líder del mundo en sistemas para pollos de engorde, Chore-Time le ofrece las mejores selecciones de comederos. Si le gusta una parrilla, le encantará lo que nuestro comederó más nuevo—el Modelo C2™—puede hacer para usted. Sus características incluyen una combinación de plato/parrilla que ahorra alimento, ventanas de alimento para iniciar



MODELO H2

pollitos, y un diseño durable, todo de plástico. Si prefiere un comederó sin parrilla, nuestro Modelo H2™ está diseñado para acomodar necesidades diferentes y varios estilos de gerencia.

Con cualquier comederó que elija de Chore-Time, podrá asegurarse que ha hecho bien, porque es de Chore-Time—¡el mejor!

Obtenga el sistema completo

CHORE-TIME



CHORE-TIME/BROCK
INTERNATIONAL

A DIVISION OF
CTB, INC.

BROCK®

CHORE-TIME/BROCK INTERNATIONAL
P.O. BOX 2000 • STATE ROAD 15 NORTH
MILFORD, INDIANA 46542-2000 U.S.A.
FAX: (219) 658-9296
PHONE: (219) 658-9323

CHORE-TIME BROCK B.V.
P.O. BOX 258
5750 AG DEURNE, THE NETHERLANDS
FAX: 31 (0) 4930-20814
PHONE: 31 (0) 4930-21125

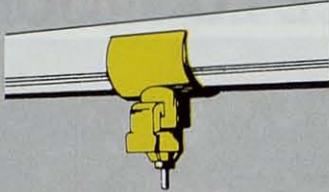
El Fabricante Más Grande del Mundo de Sistemas para Pollos de Engorde

BIBLIOTECA
FACULTAD DE VETERINARIA

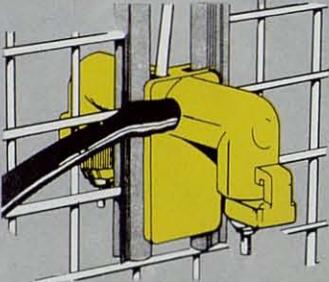
VAL

SISTEMAS DE BEBEDEROS PARA AVES

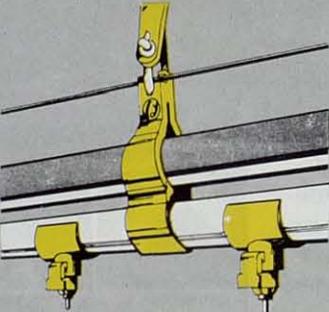
EL FUTURO ESTA
AQUI HOY



PONEDORAS EN BATERIA



POLLITAS EN RECRIA

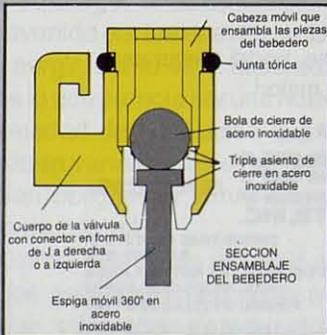


BEBEDEROS ELEVABLES PARA TODO TIPO DE AVES CRIADAS SOBRE YACIJA

Pollos, Reproductores, Pavos y Patos
¡SIN GOTEO! GARANTIZADO

No se necesitan bebederos mini ni de 1.ª edad.

Bebedero de bola con asiento de triple cierre,
en **acero inoxidable**, con acción lateral de 360°



¡OFERTA ESPECIAL DE PROMOCION!

SOLICITAMOS COLABORADORES PARA AMPLIAR NUESTRA RED DE CONCESIONARIOS / DISTRIBUIDORES EN DIVERSAS ZONAS, BIEN INTRODUCIDOS EN EL SECTOR AVICOLA.

LEADER
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, S.A.
IMPORT/EXPORT

Paseo de Cataluña, 4
43887 NULLES (Tarragona)
Tel (977) 60 25 15 y 60 27 23
Fax (977) 61 21 96

DANNO

« Siempre una tecnica de avance »
Fabricamos todos nuestros equipos

Naves prefabricadas



Corrales prefabricados



Incubadoras y nacedoras



Baterias para ponedoras



Gama completa de naves y equipos :

- Naves prefabricadas para aves y cerdos con ventilación estática o dinámica, comando por microprocesador.
- Baterías con tapiz para pollitas.
- Baterías con tapiz para ponedoras.
- Baterías compactas para ponedoras en naves de fosa profunda.
- Cadenas de alimentación automáticas.
- Incubadoras y nacedoras.

DANNO

P.O. Box 467 - LOUDEAC CEDEX-FRANCE
Tel: 33.96.28.00.36 - Télex: 740900 F
Fax: 33.96.28.60.75

DANNO IBERICA

Galcerán Marquet, 4 - Fax: 977-36.18.20
43850 CAMBRILS (TARRAGONA)
Tel: 977-36.50.70 - 79.34.89



La mesa presidencial durante la Asamblea de la WPSA durante la presentación del representante de la India del próximo Congreso Mundial. Sentados, de izquierda a derecha, Mr. C. Hann, el Dr. Wade Brant, la Prof. Rose-Marie Wegner y el Dr. Yukio Yamada.

Por último, el I Symposium Internacional sobre Políticas de Desarrollo Avícola, enfocado de cara a los países en vías de desarrollo, comprendió los siguientes temas:

- Estrategias en la mejora de los productos avícolas.
- Problemas específicos en el desarrollo de la avicultura.
- Estudio de casos.
- Transferencia de tecnología y conocimientos.

Desarrollo del programa

Aunque la inauguración del Congreso tuvo lugar el día 20, en la práctica ya se había iniciado un día antes con las sesiones del Symposium sobre la enfermedad de Marek. Estas, en realidad, tuvieron hasta cierto punto un desarrollo independiente, con unos asistentes no siempre coincidentes con los del Congreso y finalizando un día antes que éste, un miércoles en vez de un jueves.

Un caso especial fueron las dos sesiones generales del lunes, cada una de ellas dirigida a un tipo de público diferente, bien a los avicultores y técnicos de los países industrializados

o bien a aquellos otros de los subdesarrollados. En la primera de ellas se contó como oradores con dos personalidades políticas como eran Ir. David Luteijn, miembro del Parlamento de los Países Bajos y Lord Henry Plumb, que lo era de la Cámara Alta británica, ambos al mismo tiempo buenos conocedores de la problemática avícola.

Debido a su trascendencia, la ponencia de Luteijn se reproduce íntegramente en este número. En lo referente a la segunda sólo diremos que, aparte de remarcar algunos de los puntos tocados por el anterior, se refirió también al controvertido tema del "bienestar" de las aves, a la creciente importancia de intentar adaptarse a los cambiantes gustos del consumidor, al lento pero continuo desplazamiento de las carnes rojas por las de pollo, etc.

Entretanto, en la otra sesión general, que tenía lugar en una sala adyacente, eran los respectivos Ministros de Agricultura de Kenya y de la India quienes informaban sobre los problemas con que se enfrentaba la avicultura en estos países y las perspectivas de desarrollo que tenían.

Finalizadas ambas sesiones, en la tarde del lunes se iba a iniciar ya un verdadero maratón de conferencias, según el esquema antes indicado. Todas las temáticas constituyeron verdaderos mini-symposiums de una media jornada de duración para cada una de las disciplinas también indicadas, discutiendo varias de ellas simultáneamente en distintas salas. En muchas de ellas, aunque no en todas, se iba a contar con traducción simultánea en 4 idiomas aunque la verdad es que en la inmensa mayoría de casos, así como en aquellas ocasiones en las que no la había, el idioma base era el inglés.

De los trabajos presentados para ser leídos, un 60 % se agrupó así en tales sesiones, quedando el resto, más difícilmente encuadrable en un lugar u otro, como "comunicaciones libres" para ser leídas y discutidas el miércoles por la mañana. Este mismo día, por la tarde, iban a tener lugar las excursiones técnicas, reanudándose las sesiones normales el jueves, último día del Congreso.

Finalmente, los llamados "posters" -que sería mejor denominar "carteles", en castellano-. Presentados en un número algo superior que las comunicaciones orales, también fueron agrupados por temas, presentándose así

al finalizar cada sesión y permaneciendo expuestos varios días, por más que el autor o autores sólo se hallaban presentes, para responder a las preguntas, por unas horas. Entre ellos se agruparon los trabajos presentados por todos los participantes extranjeros becados por el llamado "Programa de Juventud", unos 60 en total.

Los trabajos y los asistentes

Veamos ahora algunas cifras referentes a los trabajos presentados en el Congreso:

- Todos ellos se recogieron en 3 gruesos volúmenes y un suplemento, totalizando un conjunto de 2.510 páginas. Una novedad de este Congreso era la de que, como cada autor había presentado su trabajo por escrito y al mismo tiempo en un "diskette" de ordenador, los organizadores del Congreso habían procesado todos estos de la misma forma, quedando así unos textos con un tipo de letra uniforme que los hacía mucho más agradables a la lectura.

- El total de trabajos presentados había sido de 839, incluyendo 430 carteles. De sus autores, un 8 % en lo referente a los de las comunicaciones orales y un 10 % de los de los carteles no se presentaron, quedando así unos totales respectivos de 373 y 391 trabajos.



El nuevo Presidente de la WPSA, Ir. Piet Simons, de Holanda.

- Con independencia de las comunicaciones libres, con 148 orales y 168 carteles, el Symposium de Marek fue el que se llevó la mayor parte de trabajos, con 64 de ellos en cada categoría. A continuación, la temática de la calidad de los productos avícolas fue la que acogió a un mayor número

de carteles, con 59, teniendo todas las restantes unas cifras similares –alrededor de una treintena de trabajos orales y otros tantos carteles–. Las únicas secciones con menos trabajos fueron las referentes a genética molecular, a aves acuáticas y a otras aves domésticas.

Una crítica a los organizadores del Congreso: la escasa información facilitada a la prensa técnica. Esto hizo que no se nos informase del número de autores desglosado por países, aún viéndose que la mayoría de ellos perteneciesen o bien al país huésped o bien al grupo de los anglosajones –Estados Unidos, Gran Bretaña, Canadá y Australia, principalmente–. Los alemanes y franceses también presentaron un buen número de trabajos, en tanto que los españoles sólo estuviésemos representados por 9 trabajos, 6 de ellos sobre alimentación, uno de fisiología, uno de economía y otro de manejo

Y ya puestos en el terreno crítico, mencionaremos que unos pocos trabajos no se recogieron en la Memoria, repartiéndose alguno de ellos fotocopiado pero no advirtiéndose en ningún lugar de la falta de otros, lo que acarrea la lógica frustración de una búsqueda inútil ...

En lo referente a los participantes en el Congreso, las cifras dadas por los organizadores al final del mismo estuvieron tal vez demasiado "redondeadas", con unos 2.500, aparte de unos 500 acompañantes. Decimos esto porque en nuestro recuento de las listas oficiales, por países, cerradas el día de la clausura, nos salieron exactamente 2.125 personas –acompañantes aparte– que, desglosadas por países, nos dieron el siguiente detalle:

1. Países Bajos	250
2. Estados Unidos	242
3. Gran Bretaña	137
4. Alemania	113
5. Francia	91
6. Japón	80
7. Canadá	73
8. Italia	60
9. Israel	51
10. Hungría	48

A continuación, con unas cifras de participantes comprendidas entre 47 y 20 personas, figuraban los 20 países siguientes, por este orden: Corea, Rusia, Brasil, China, España – 37 personas–, Australia, India, Noruega, Méjico, Suiza, Turquía, Grecia, Dinamarca, Rumanía, Suráfrica, Finlandia, Suecia, Polonia, Egipto y Nigeria.

Por último, otros 72 países, haciendo así un total de 102 naciones las participantes en este Congreso Mundial, la cifra más alta jamás registrada –en el anterior de Japón sólo eran 60 países–. Naturalmente, la presencia de algún país era sólo simbólica, con un solo congresista, cabiendo así considerar a algunos africanos o asiáticos y, anecdóticamente, habiendo también un solo representante de la Comunidad de Estados Independientes y otro solo de Yugoslavia (?). Algunos países participaban por primera vez, como Estonia, Lituania, Armenia, y otros integrantes de la ex Unión Soviética.

Referente a la participación española, con 37 personas, comprobamos que el lugar ocupado por nuestro país era el 15°, casualmente el mismo que habíamos tenido en el último Congreso de Japón, aunque entonces con solo 17 personas. De todas formas, cabe considerarla como muy pobre en relación con la de otros países similares, no guardando relación con el grado de desarrollo de la avicultura española.

Actos sociales

Como era de esperar en un Congreso Mundial, los actos sociales y las recepciones no faltaron, poniendo a muchos en el dilema de la elección entre varias debido a la coincidencia de varias de ellas a la misma hora.

De esta forma podemos recordar los siguientes actos:

– La ya mencionada recepción “informal” del día inaugural del Congreso, en el RAI, que realmente fue una verdadera cena fría.

– Una recepción oficial del Ayuntamiento al día siguiente, en el Zoo de Amsterdam, la única que defraudó a los asistentes.

– Las recepciones de los Embajadores de la India y de Canadá, como primer acto de

promoción de sus respectivos países de cara a la celebración de los dos próximos Congresos Mundiales en ellos.

– Otra de los directivos de la Rama del Reino Unido de la WPSA, para promocionar también la celebración de la próxima Conferencia Europea de Avicultura en la ciudad escocesa de Glasgow.

– Las invitaciones de firmas comerciales tales como Janssen Pharmaceutica, de Bélgica y Laboratorios Pfizer, de Estados Unidos.

– El magnífico Festival de despedida del Congreso, por la noche del último día en el Palacio de Conciertos de Amsterdam. Con la presencia tal vez de 2.000 personas, hay que resaltar la imaginación que habían puesto los organizadores en que fuese tan variado, tanto por la calidad y cantidad de lo que se podía degustar en los diferentes “bufettes” del Palacio, como por las atracciones presentadas.

Las Asambleas y Reuniones de la WPSA

Intercaladas entre las sesiones del Congreso, a lo largo de aquellos días tuvieron lugar diversas reuniones de algunos de los Grupos de Trabajo de la Federación Europea de la WPSA, del Comité Ejecutivo de ésta, del Comité Editorial del “Journal” de la Asociación y de la propia Asamblea General de ésta.

De hecho, antes de iniciarse el Congreso, el día 19 ya se estaba reuniendo el Grupo de Trabajo de Nutrición de la WPSA en una especie de mini-Symposium que incluso se prolongaría a lo largo de todo el domingo. En él se abordaron diversos temas científicos – vitamina C, requerimientos minerales de las aves, seguridad de los alimentos de origen animal y confección de una tabla europea de contenido de los alimentos en aminoácidos –, aparte de discutirse al final algunos aspectos de la organización del próximo Symposium de Nutrición Aviar, en Polonia – sobre éste puede hallarse más información en la Sección de Noticias de este número.

En relación con la reunión del Comité Ejecutivo de la Federación hay que destacar el informe presentado por cada uno de los Presidentes de los 11 Grupos de Trabajo de ésta y la discusión sobre la organización de la ya



Vista de un aspecto de la VIV, con una batería de 6 pisos en primer término.

citada IX Conferencia Europea de Avicultura, en 1994 en Glasgow.

Otra reunión de tipo "organizativo" fue la celebrada por el reducido Comité Editorial de la revista de la WPSA, actualmente publicada por el Grupo Butterworth, del Reino Unido. En la misma se discutieron determinados aspectos de la situación actual en cuanto al contenido de los trabajos, su presentación, los problemas relacionados con la publicación de solo 3 números al año, etc., aportándose algunas ideas para mejorarla en lo posible.

En cuanto a la WPSA en sí, en realidad celebró dos reuniones, primero de su Comité Ejecutivo y luego la Asamblea General reglamentaria incluida en los Congresos. En su conjunto, los aspectos de interés general que se discutieron fueron los siguientes:

- La creación de un Comité para ver las posibilidades de editar el "Journal" de una forma menos onerosa para la WPSA que la actual.

- La elección como miembros Honorarios Vitalicios de la WPSA de 3 conocidas personalidades del mundo avícola: los Drs. Merat, de Francia, Orozco, de España y Shrimpton, del Reino Unido. Congratulaciones pues a todos ellos y en especial a Fernando Orozco, uno de los principales promotores de la Sección Española de la WPSA, además de genetista de fama mundial.

- La elección, también, de los 5 nuevos integrantes del "Hall of Fame" – la "Galería de la Fama" en su traducción literal – de la WPSA, instituida hace ahora 4 años en Japón. Se trata de las personalidades de todo el mundo que, a juicio de las Ramas de la WPSA que las propusieron, más han contribuido al desarrollo de la ciencia avícola. La votación es secreta y la elección de este año ha recaído sobre las siguientes personas: Bernard Saveur, de Francia, Irmgard Gylstorff, de Alemania, Simon Bornstein, de Israel, P. M. Biggs, del Reino Unido y George Jaap, de Estados Unidos.

- La confirmación oficial de que el próximo Congreso Mundial se celebrará en 1996 en Nueva Delhi, India, en tanto que el del año 2.000 tendrá lugar en Montreal, Canadá. Otras invitaciones a nivel particular, de Suráfrica y China, no fueron aceptadas.

- La creación de nuevas Ramas de la WPSA en algunos países que antes giraban en la órbita de la ex Unión Soviética, como son Estonia, Ucrania y Rumanía.

En cuanto a la directiva de la WPSA, mencionaremos que el Tesorero y la Secretaria que tenían que cesar, respectivamente el Dr. Wade Brant, de Estados Unidos y la Prof. Rose-Marie Wegner, de Alemania, fueron confirmados en sus cargos.

En cambio, para ocupar las 5 Vicepresidencias fue preciso realizar una votación al ser más las candidaturas presentadas. Fue elegido el Dr. Peter Hunton, de Canadá, como Vicepresidente 1º, ocupando los otros 4 puestos el Dr. Bruce Sheldon, de Australia, el Prof. V. I. Fisinin, de Rusia, el Prof. Trevor R. Morris, del Reino Unido y el Prof. M. L. Sunde, de Estados Unidos.

Por último, para el puesto de Presidente de la WPSA, en substitución del Dr. Yamada, que cesaba, fue elegido por unanimidad el Dr. Piet Simons, Secretario del Comité Organizador del Congreso y Presidente de la Rama Holandesa de la WPSA.

El resultado no pudo ser mejor ya que aparte de quienes desearon aprovechar el tiempo y utilizar el servicio gratuito de autocares que se había montado entre el Congreso y la Feria de Utrecht, finalizando así su estancia en Holanda el jueves, también hubo otros a quienes no les importó dedicar exclusivamente unos días a esta última. De hecho, por lo que respecta al menos a los españoles, podemos decir que en la VIV de Utrecht nos encontramos con muchos más compatriotas que en el Congreso.

En general, creemos poder afirmar que la VIV'92 cubrió las expectativas de sus visitantes, tanto por la distribución de sus espacios,



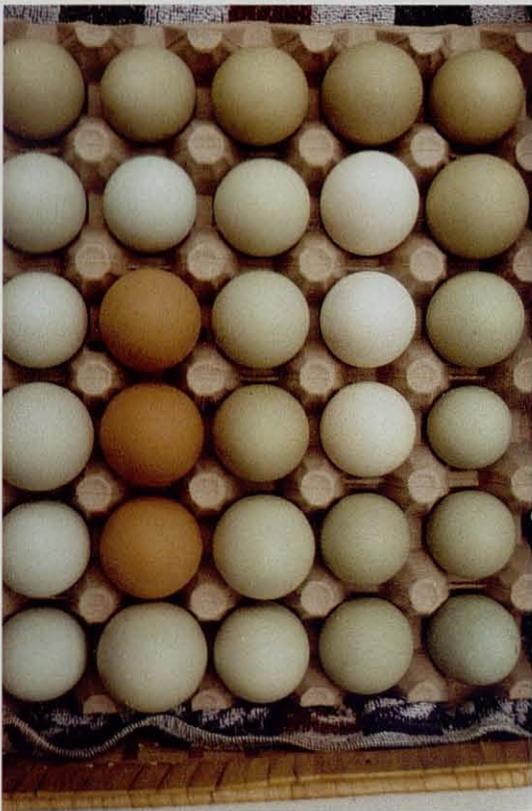
Exhibición del sistema automático de control de calidades de las canales.

Una nueva VIV mejor que nunca

Con su reconocida habilidad comercial, al proponer la celebración de este Congreso en Amsterdam, los holandeses combinaron la coincidencia del mismo con la Feria de Utrecht. Para ello retrasaron ligeramente el primero en relación con sus fechas habituales –suele ser en agosto– y adelantaron la segunda –que tradicionalmente tiene lugar en noviembre–. Pero aún hicieron más: a efectos de conseguir que la atención de uno no distrajera la de la otra, solaparon ligeramente ambos acontecimientos, teniendo lugar así el Congreso de un lunes a un jueves y la Feria de un miércoles a un sábado.

como por la amplia variedad del material expuesto, por las facilidades de todo tipo para nacionales y extranjeros, etc. Tanto es así que no nos equivocáramos mucho si dijéramos que en la VIV de este año se podía hallar cualquier suministro que pudiera requerir un avicultor, desde una estirpe de gallinas hasta un pequeño vacunador y desde un laboratorio que nos vendiera unas enzimas para piensos hasta los servicios ofrecidos por un centro de investigación holandés.

La VIV'92 luchó, sin embargo, contra dos inconvenientes no esperados unos meses atrás: la prohibición de contar con animales vivos de las especies avícola y porcina a causa de la situación predominante en el país de la



Presentación de un cartón de huevos de 3 tipos por el color de la cáscara, los normales blanco y marrón y el verdoso que se cita en el texto.

enfermedad de Newcastle y la enfermedad vesicular del cerdo, respectivamente. La decisión se tomó a mediados de septiembre por el Ministerio de Agricultura del país, aclarando la organización de la Feria a la prensa técnica que, en lo que se refería a la avicultura, el brote de peste culpable del problema se había presentado a mediados de agosto en una granja de puesta del sur del país, obligando a la declaración de una zona de cuarentena, pese a lo cual, así como al sacrificio de las aves afectadas, aún no se había podido controlar, extendiéndose a otras 3 granjas.

En lo que respecta al menos a la avicultura, esta circunstancia motivó la cancelación de otra conocida Exposición que tenía que haberse celebrado en aquellos días en un palacio adyacente, la Ornithophilia, uno de los mejores escaparates que hay en el mundo para todo lo que se refiera a las aves ornamentales. Y, en opinión de los organizadores de la VIV, esto pudo explicar también, en parte, la reducción

en el número de visitantes del país que hubo en esta ocasión en comparación con la anterior: nada menos que un 17 %.

No obstante, esta reducción en los visitantes nacionales quedó compensada en parte con un aumento del orden del 10 % en el de los extranjeros, cuya cifra total ha ascendido a 12.600 personas. Pero obsérvese que hablamos de "personas" y no de entradas, hecho sobre el que hace hincapié la VIV para diferenciarla de otras exposiciones, que confunden una cosa con otra. Según los datos de sus encuestas, la media de días que invirtió el visitante extranjero para recorrer la Feria fue algo superior a los 2 días.

Y, ya para finalizar las estadísticas, diremos que a la edición de este año de la Feria han acudido unas 600 empresas, 250 de las cuales eran extranjeras, perteneciendo a 23 países diferentes. Entre ellos, y aparte lógicamente del huésped, la mayor representación era la de las empresas de Alemania, Italia, Francia, Bélgica, Gran Bretaña, etc., por este orden. Nuestro país, con 9 empresas, ocupaba un digno lugar, viendo con satisfacción cómo, aunque lentamente, va aumentando su participación en los acontecimientos internacionales de este tipo.

Novedades técnicas

Llegados a este punto, la verdad es que nos cuesta mencionar lo que vimos en la Feria que más nos llamase la atención ya que, visitando con asiduidad algunas otras nacionales e internacionales, no deseamos repetirnos. Veamos, sin embargo, algunos de los detalles que creemos iás relevantes, al menos del sector avícola.

Como ya hemos indicado en alguna otra ocasión, lo más descollante en una Feria de este tipo es el material. Y no decimos esto ya por la gran superficie que ocupaban, por ejemplo, las empresas fabricantes de equipos para mataderos de aves –una de ellas exhibía, por ejemplo, un matadero completo–, sino por la enorme variedad de los productos expuestos.

Por ejemplo, en el terreno de la avicultura de puesta tradicional, cabe confirmar la tendencia hacia el aumento en el número de pisos de las jaulas –naturalmente todas con las medidas a que obliga la legislación europea–, la

Una nueva reproductora de alto rendimiento para el futuro



HUBBARD HY

Más carne de pechuga +2%

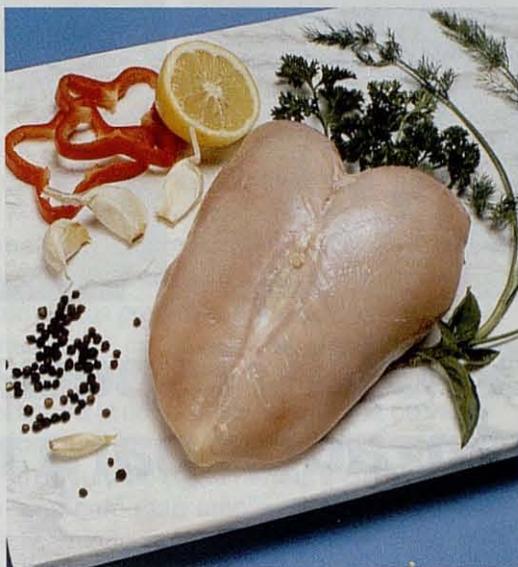
Más carne total vendible +2%

Estos son los éxitos del nuevo equipo de R&D de HUBBARD FARMS dirigido por el Dr. Ira Carte.

La HEMBRA HY, de menor tamaño que la standard, mejora la calidad de patas, rendimiento y viabilidad del broiler. Produce 165 huevos incubables (40 sem.) con menos consumo (4 Kg/ave).

El MACHO HY, de rápido crecimiento, excelente conformación y viabilidad, influye en el crecimiento, robustez y % de carne de pechuga del broiler. Muy buena FERTILIDAD e INCUBABILIDAD (85%), dando 140 pollitos (40 sem.).

El BROILER HY, de eficiente crecimiento, con un mínimo de problemas de patas y ampollas en la pechuga, dando máximo rendimiento en carne de 1ª calidad. Su excelente viabilidad y la superior calidad de sus patas contribuyen a la mejora del índice de conversión.



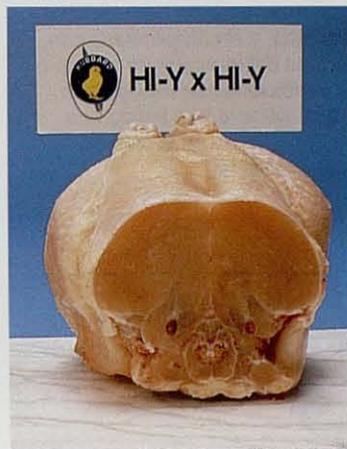
El paquete HY, significa:

más carne de primera clase al menor costo.

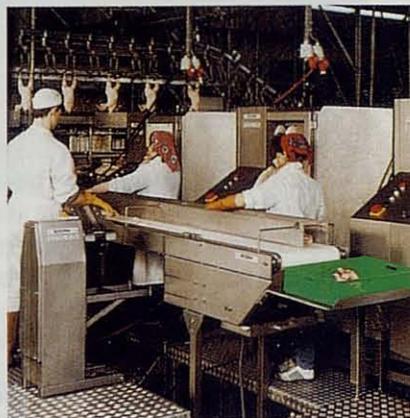
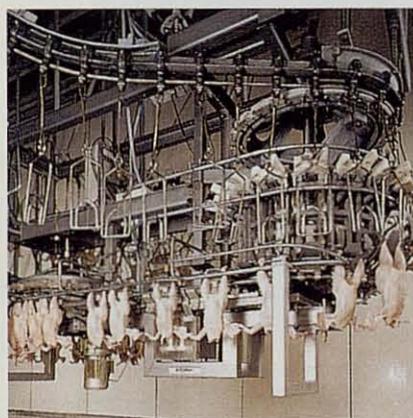


Beral s.a.

Manuel Tomás, 24
Teléfono 93-893 58 51
Télex 53142 HUBBE - Fax 93-893 59 54
08800 VILANOVA I LA GELTRU
(Barcelona)



HI-Y x HI-Y



STORK: Especialista en sistemas avanzados para mataderos avícolas

La actividad en los mataderos avícolas y el tratamiento de la carne aviar se han convertido en procesos con un alto grado de automatización. Por lo general, la intervención humana se limita a la regulación y el control de estos procesos.

En la evolución de la tecnología de los mataderos avícolas, Stork PMT ostenta una indudable posición de vanguardia a nivel mundial.

El continuo mejoramiento de la calidad y del rendimiento, y el cumplimiento con las exigencias del mercado en cuanto a higiene y condiciones de trabajo, son factores que siempre han tenido una particular importancia en la política de Stork. Esto explica la

flexibilidad y la variedad de aplicaciones que caracterizan los sistemas de mataderos avícolas Stork. Para todos los mataderos, cualquiera que sea su envergadura, Stork ofrece la instalación perfecta. Los sistemas automatizados se pueden suministrar para capacidades de 2.000, 4.000, 6.000 y 8.000 aves por hora.



Stork PMT
Los auténticos innovadores de los mataderos avícolas

Stork PMT B.V.
Apartado Postal 118, 5830 AC Boxmeer, Holanda
Tel.: (31)8855-86111, Télex: 37376, Fax: (31) 8855-86222

STORK®

Stork Inter-Iberica SA
Apartado Postal 8347, 28008 Madrid, España
Tel.: 1.2475853, Télex: 11966, Fax: 1.2477754

implantación de sistemas de evacuación y/o secado de las deyecciones, la adopción ya universal de bebederos de tetina o cazoleta, etc. En general, además, puede decirse que las baterías de puesta hoy en el mercado son más "confortables" para las gallinas que las de unos años atrás.

Otro hecho a destacar: la incorporación de los ordenadores a una proporción creciente de operaciones en las granjas. De esta forma los vimos aplicados tanto para el control ambiental de los gallineros, como para el reparto de pienso de las baterías, la pesada automática de los pollos sobre yacija, la "monitorización" de todos los parámetros de las incubadoras, etc. Y en este etcétera incluimos el conocimiento del peso por separado de los gallos y las gallinas de una manada de reproductores sobre yacija, pesándose en una báscula conectada por radio con un ordenador, con la única precaución de haber adaptado una banda magnética a la pata de aquellos para permitir su identificación.

En el extremo opuesto de la técnica también había cosas por ver: diversos y cada vez más perfeccionados modelos de "aviarios" para gallinas sobre yacija a altas densidades, diferentes tipos de slats de plástico -uno de ellos elevables para la limpieza de la nave- ponederos automáticos de muy variados tipos, etc.

En el sector del medio ambiente hay que destacar los diversos sistemas de refrigeración evaporativa, bien mediante boquillas nebulizadoras, bien por medio de paneles y éstos o bien con entrada directa de agua, recirculándola, o bien pulverizando ésta a una

cierta distancia de los mismos. Para naves de ventilación natural vale la pena destacar la presencia de un tipo de cortinas aisladas con el fin de reducir las elevadas pérdidas de calor a través de las ventanas.

En el procesado de los productos avícolas también había novedades. Por ejemplo, un cargador de contenedores de huevos emplazado inmediatamente a continuación de la embaladora y que por su originalidad recibió un premio de la VIV. O un sistema automático de selección de calidades de canales de pollo, mediante una cámara conectada a un PC, que también recibió otro premio de la Feria.

En otro aspecto, los stands de las empresas multinacionales de selección ofrecían toda clase de informaciones a sus clientes potenciales, compitiendo en espectacularidad y relaciones públicas. Al lado de ellas, un pequeño stand llamaba la atención por el color de los huevos que mostraba, de color verdoso, fruto del cruce de un gallo Leghorn con gallina Araucana - ¿tal vez para un mercado específico de huevos "ecológicos" ? .

Finalmente, recordamos también la amplia gama de productos presentados por los laboratorios, destacando por así, por una parte las enzimas, los probióticos, los ácidos orgánicos para control de salmonelas, los inhibidores fúngicos, etc. y, por otra una vacuna atenuada oral contra la coccidiosis, el sistema de vacunación en el huevo, como novedades.

En resumen, como hemos dicho al principio, una gama tan amplia de productos que prácticamente incluía todo lo que puede requerir cualquier tipo de granja o empresa avícola.

