



Crónica de una reunión de la Asociación Norteamericana de Ciencia Avícola

José A. Castelló

No todo ha de ser siempre Ciencia y Técnica en Selecciones Avícolas. En ocasiones puede convenir la lectura de algo diferente que, aún siendo de naturaleza avícola, nos entretenga un rato al ir por otros derroteros y nos dé qué pensar.

Esto es lo que ha hecho en este artículo nuestro Director, testigo el pasado mes de agosto de la Reunión de la "Poultry Science" en Estados Unidos, en un viaje más a este gran país.

¿Quién diría que es posible leer *perfectamente* y discutir *suficientemente* un total de 377 comunicaciones científicas en sólo 3 escasas jornadas de trabajo?

Aunque parezca poco menos que imposible, esto es exactamente lo que se hizo a lo largo de la 68.^a Reunión Anual de la "Poultry Science Association" que, durante los días 6 al 9 de agosto pasado congregó en Gainesville, Florida, Estados Unidos, a cerca de 600 investigadores y científicos.

La puntualidad, la seriedad y la perfecta planificación con que se desarrollaron todas las sesiones, creemos que bien merece un comentario nuestro por haber sido testigos en esta ocasión de tal acontecimiento.

Qué es la "Poultry Science Association"

Diremos ante todo que no hay que confundir esta Asociación con la WPSA —Aso-

ciación Mundial de Avicultura Científica— ya que ambas son entidades bien diferentes. La Asociación a que nos referimos es de origen casi totalmente norteamericana, aún incluyendo también a un cierto número de investigadores canadienses, británicos y de otros países, entre ellos a algunos españoles. Conocida internacionalmente por la edición de la más completa revista técnica que se publica en el mundo —la "Poultry Science"—, tiene además, como objetivo el celebrar una Reunión anual, lo que hace de una forma rotativa desde 1911 en una cualquiera de las numerosas Universidades Agrícolas de los Estados Unidos.

En esta ocasión le tocó el turno a Florida, celebrándose así la Reunión en el colosal edificio Reitz Union, situado en el campus de la Universidad de Florida y teniendo lugar las sesiones en diferentes salas del mismo.

Con un par de discursos de apertura, el lunes 6 de agosto no se celebró más acto que la reunión de todos los participantes, procedentes de todos los Estados de la Unión aunque contándose también con unos pocos extranjeros, la mayor parte de los cuales se hallaban estudiando en distintas Universidades del país. Extranjeros visitantes en el propio sentido de la palabra sólo éramos una media docena.

Sin más protocolo que un cóctel sin alcohol —sólo bebidas refrescantes, por estar prohibido aquél en el recinto universitario, norma que se aplicó durante todos los días—, pasamos ya a la jornada siguiente en la que, iniciándose puntualmente las diferentes sesiones a las 8 de la mañana y con sólo unos breves descansos, se prolongaron hasta las 5 de la tarde.

Puntualidad

Durante la mayor parte de la jornada llegaron a funcionar simultáneamente hasta 9 salas diferentes, desarrollándose en cada una de ellas las sesiones a base de autorizar por trabajo —con discusión incluida— sólo un tiempo de 15 minutos. Unos meses antes ya teníamos el programa detallado en nuestras manos y de tal forma era esto de utilidad que había quien ya tenía preparado, por ejemplo, estar de 8 a 8:30 h. en la sesión de nutrición, luego pasar inmediatamente— recuérdese que todo tenía lugar en el mismo edificio— a la de manejo hasta las 9:15 de la mañana para oír 3 comunicaciones más y así sucesivamente.

Y, desde luego, uno podía tener la más absoluta seguridad de que, si estaba programado que un autor comenzase su comunicación un día determinado a tal hora, ello ocurriría así y no un minuto antes o después. ¡Como en nuestras reuniones españolas!

Esto sí, ni por las noches se celebraban "guateques", ni al mediodía había comidas copiosas que nos predispusieran a la siesta ni en la población de Gainesville había ningún lugar de diversión —aparte de los de naturaleza deportiva— que nos pudiese enturbiar los ánimos para el día siguiente.

Una excursión familiar

No se crea, sin embargo, que las reunio-

nes de la "Poultry Science" son algo tan técnico y aburrido que participen en ellas sólo sesudos científicos e investigadores. Más bien todo lo contrario: basta señalar que estas reuniones son esperadas cada año con verdadera ilusión por todos los que van a asistir a ellas, convirtiéndose en agradables excursiones familiares en las que la esposa y generalmente también los hijos de corta edad acompañan a los técnicos.

En la reunión que comentamos se calcula que la asistencia total fue de unas 1.350 personas, con lo que puede verse que el número de esposas e hijos excedió al de los maridos.

¿Y qué hacían estos acompañantes durante las jornadas de trabajo?. Organizados también de antemano, se celebraban concursos de bridge, partidas de tenis, campeonatos de golf, excursiones a los alrededores —con el famosísimo Disney World, el Jardín de los Cipreses, el Centro Espacial Kennedy etc.— y otros muchos actos que entretenían perfectamente a las esposas y a los adolescentes durante las 3 jornadas citadas. Y, mientras tanto, hasta existían guarderías infantiles —bajo tutelaje de la "Poultry Science"— que se encargaban de velar por aquellos pequeños que no habrían podido dejarse en casa con algún familiar.

Un mito: la "cara" vida norteamericana

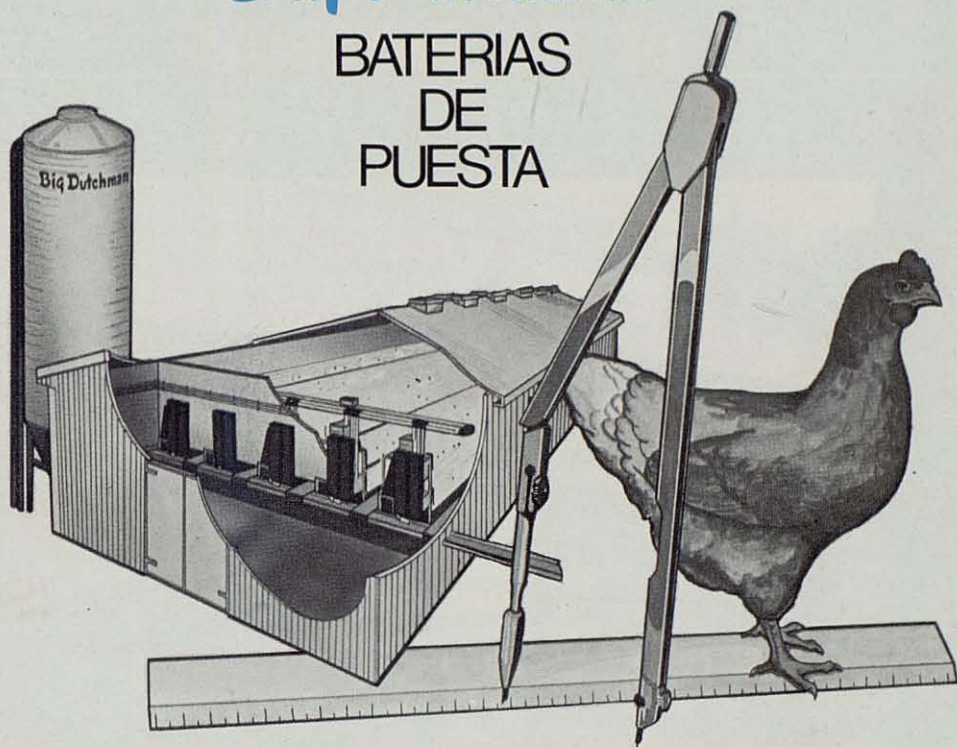
Para muchos lectores podrá parecer que todo aquello —es decir, el llevarse a la esposa y a algún hijo a la reunión— era un lujo que sólo los norteamericanos pueden permitirse. Nada de eso.

En los dormitorios de la propia Universidad se cobraba sólo la suma de unas 470 pesetas por persona mientras que en los mejores moteles de la población las tarifas oscilaban entre 1.000 y 2.000 pesetas por noche, según categorías. Los derechos de inscripción eran para los congresistas de 1.625 pesetas y para los acompañantes de 390 pesetas, siendo el coste de cada almuerzo servido en la cafetería del mismo lugar de las reuniones de 200 pesetas y el del banquete de clausura de 550 pesetas—, este último, sin embargo, con servilletas de papel y con sólo bebidas referescantes sin alcohol.

Interrumpiendo las sesiones, el miércoles por la tarde se realizó una excursión a San

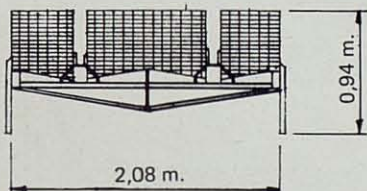
Big Dutchman.

BATERIAS DE PUESTA



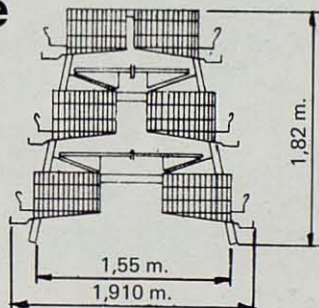
PROYECTAMOS:

Para facilitarle su elección de una automatización más rentable



FLAT-DECK

El sistema Flat-Deck permite una mejor y más cómoda vigilancia de las aves, al mismo tiempo que una automatización eficaz de todos sus mecanismos.



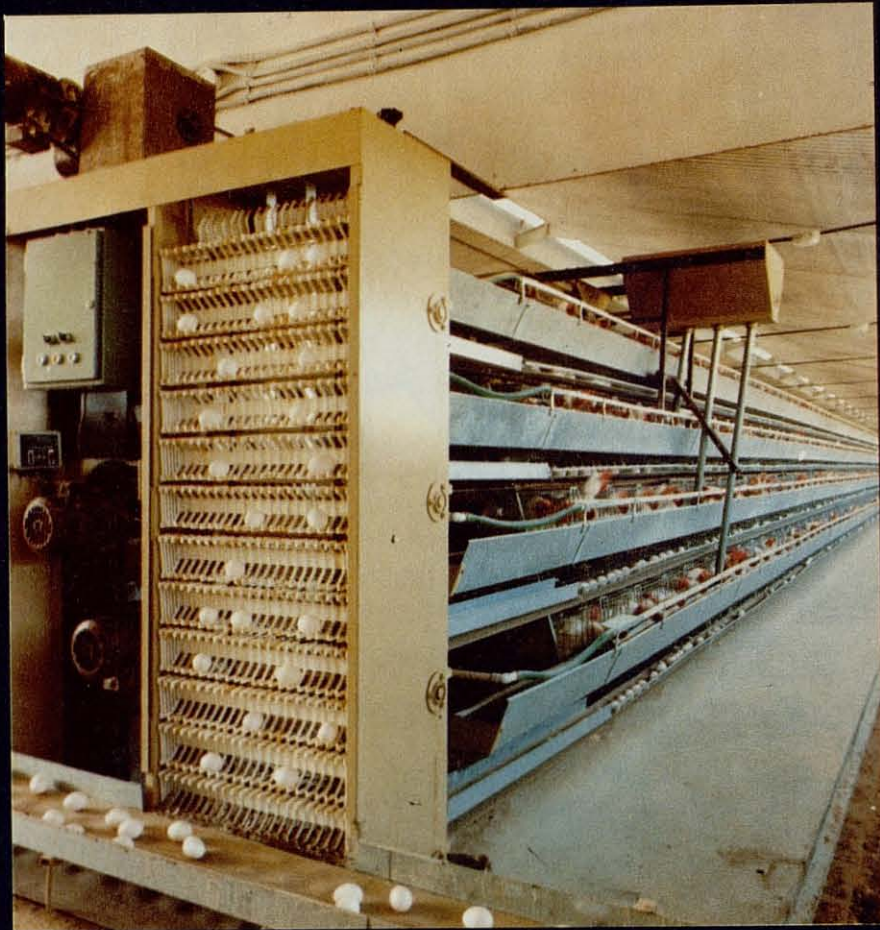
TRI-DECK

Este tipo de batería, totalmente automática, permite una mayor concentración de aves y debido a su poca anchura pueden instalarse más líneas por nave, manteniendo además una altura mínima para el manejo de las aves en el piso superior.

Big Dutchman Ibérica, s.a.



LES PRESENTA LA ULTIMA DE SUS BATERIAS



Jaula invertida de 4 pisos

- * MUCHO FRENTE Y POCO FONDO
- * GRAN APROVECHAMIENTO DE NAVE
- * AHORRO DE PIENSO
- * MINIMA ROTURA DE HUEVOS

EN DEFINITIVA, UNA BATERIA CON FUTURO

INCLUYANOS EN SUS PROYECTOS Y OBTENDRA UNA
RENTABILIDAD GARANTIZADA



INDUSTRIAL
GANADERA
NAVARRA, S.A.

Agustín, considerada la más vieja ciudad de los Estados Unidos y de neta y bien conservada raigambre española. La excursión fue en autocares acondicionados —el calor y la humedad eran terribles aquellos días— y sólo costo 650 pesetas ipara un trayecto total de unos 250 kilómetros!.

En fin, no queremos significar con ello que el vivir, por ejemplo, en Nueva York cueste lo mismo que en Gainesville pero las cifras indicadas ya permiten adivinar que la vida rural o en las Universidades norteamericanas no es tan cara como quizás podría parecer.

Los trabajos en sí

Resultaría imposible desde estas líneas pasar siquiera una rápida revista a todos los trabajos que se presentaron en la reunión. Todos ellos, en resumen y exclusivamente en inglés —no había ningún otro idioma oficial— se entregaron impresos en un librito que es separata de lo que ha publicado la revista de la Asociación en su último número de julio pasado. Figurando además en estos resúmenes el nombre y la dirección completa de cada autor, nada cuesta a los interesados en algún trabajo en particular dirigirse a éstos para solicitar su envío "in extenso".

El desglose de los trabajos presentados fue el siguiente:

Sección	Número de comunicaciones
Manejo y medio ambiente	43
Nutrición: broilers	15
Nutrición: proteína y aminoácidos	15
Nutrición: Minerales	15
Nutrición: vitaminas	15
Nutrición: energía	15
Nutrición: varios	15
Comercialización	41
Fisiología de la reproducción	45
Fisiología e Inmunología	13
Fisiología en general	15
Patología: bacteriología y micología	14
Patología: parásitos	14
Patología en general	12
Genética	37
Divulgación	29
Enseñanza	10

Aparte de estas comunicaciones, una me-

dia jornada se reservó para celebrar dos Symposiums simultáneamente: uno sobre Energía y otro sobre Respiración. De hecho, la única diferencia que existía entre éstos y la simple lectura de comunicaciones fue el tiempo superior dejado a cada autor —media hora—, presentándose así 5 trabajos en el primero y 4 en el segundo.

Por último, en otro momento se presentaron también 5 "Posters", nueva modalidad de comunicaciones breves que empieza a verse en algunos Congresos.

La participación de las Universidades

En cuanto a la calidad de los trabajos presentados, es difícil juzgarlos de forma general pues mentiríamos si dijéramos que los hemos leído todos. Sin embargo, descartando algunos presentados por estudiantes y otros por ciertos investigadores que sólo intentan que su nombre "suenen" en el mayor número posible de Congresos, puede decirse que en general la calidad era muy alta, viéndose la mayoría de sesiones muy concurridas y siendo bastante abundantes las intervenciones.

Casi el 75 por ciento de los Departamentos de Ciencia Avícola o de Ciencia Animal de las Universidades norteamericanas presentaron trabajos: concretamente un total de 37 Centros de este tipo, aparte de los diversos que tiene el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos en diversos lugares del país.

La Universidad con mayor número de trabajos presentados fue la de Georgia, con 33, siguiéndole las de North Carolina —22— Mississippi —18—, Alabama y Texas —ambas con 17—, Indiana, Ohio, Minnesota, South Carolina, Iowa, Maryland, etc. En general, la participación de las Universidades sureñas fue mayor que la del resto del país, siendo esto una señal más del desplazamiento hacia el Sur de la avicultura norteamericana.

Unos sencillos cálculos que hemos hecho sobre el reparto de los trabajos presentados, por su origen, creemos que es sumamente interesante:

Procedencia del trabajo	% del total de trabajos
Universidades norteamericanas	84
Universidades extranjeras	7

Departamento de Agricultura de EE.UU.	5
Empresas privadas norteamericanas	4

De los extranjeros que presentaron trabajos, es de resaltar en primer lugar a los canadienses, seguidos de comunicaciones aisladas de Francia, Gran Bretaña, Brasil, Ghana, Indonesia, Kuwait e Irak. En su mayoría, los autores de estos países del "tercer mundo" eran científicos que habían cursado sus estudios en los Estados Unidos.

Volviendo a los trabajos de las Universidades —concretamente de sus Departamentos antes citados—, resulta asombroso para el profano pensar que un país en el que tanto se ha potenciado la iniciativa privada

vea ésta desbordada por la pujanza universitaria. Pero si uno se asoma levemente a esos Departamentos y se adentra algo más en el régimen económico y de autonomía —ahora que está de modo hablar de ello en España— que rige en las Universidades Norteamericanas, comprenderá enseguida porqué estas son uno de los puntales más firmes en que se apoya la grandeza de este país.

Para finalizar, diremos que el total de horas *efectivas* —descontando los descansos— que comprendió la reunión de la "Poultry Science" de este año fue de 96, es decir, el equivalente a 12 jornadas completas de trabajo. Y volvemos a preguntarnos, ¿hay quien dé más en sólo tres escasos días? ¿No convendría que les imitésemos algo los europeos y concretamente los españoles?

EFFECTOS DE LA LUZ SOBRE LA INCUBACION

(AG News, 7 agosto 1979)

Según varias experiencias llevadas a cabo en la Universidad de Ohio, Estados Unidos, por la Dra. Marilyn A. Coleman, profesora auxiliar en el Departamento de Ciencia Avícola de la misma y expuestas en la Reunión de la "Poultry Science" en Florida, la importancia de la luz durante la incubación es muy considerable, no sólo por aumentar el peso de los pollitos recién nacidos sino también para acelerar las eclosiones.

En las experiencias se comparó lo que ocurría con la incubación de huevos mantenidos en condiciones comerciales, es decir, en la oscuridad, contra otros mantenidos bajo una luz fluorescente blanca de tipo "frío" y a base de 2 tubos de 2 vatios por bandeja. A los 17 días todos los huevos fueron transferidos a una nacedora comercial.

Los resultados mostraron que los pollitos nacidos de huevos iluminados pesaban 100 g. más que los testigos a las 4 semanas de edad y que la luz acelera significativamente el momento del nacimiento. Gracias a esto

último, la vieja teoría de que los pollitos procedentes de huevos muy grandes tardan más en nacer puede ser olvidada si uno aplica luz a los mismos durante su incubación, con lo cual el momento de la eclosión será muy parecido al de los huevos pequeños.

Desde luego, la luz ha permitido acelerar los nacimientos tanto con huevos grandes como con huevos pequeños aunque más con aquéllos que con éstos.

Todo ello puede tener una innegable aplicación práctica ya que, por ejemplo, dando luz durante la incubación se podrían utilizar huevos pequeños que en la producción de pollitos para carne no tienen apenas valor. Además el dar luz no representa ningún gasto adicional puesto que lo que se gasta de más por una parte se compensa con un menor coste de calefacción en sí (1).

(1) Esto último sólo sería cierto en el caso de utilizar bombillas de incandescencia en vez de los tubos fluorescentes empleados en estas pruebas. (N. de la R.).

TIAMUTINA®

una nueva era en
MYCOPLASMOSIS

NUEVO ANTIBIOTICO

CRD de los broilers.
Artritis mycoplásmica
de las aves.
Coriza de las gallinas.
Sinusitis y Aerosaculitis
del Pavo.
Neumonía enzoótica del cerdo.
Disenterias porcinas.
Leptospirosis.
Estafilococias.
Estreptococias.



REG. T. M. SANDOZ-BASTIEN

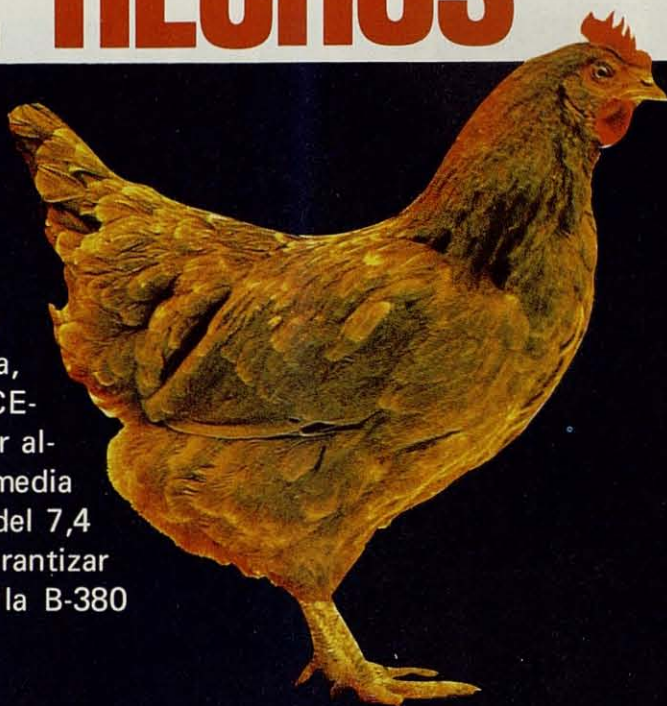


LABORATORIOS REVEEX, S.A.

Constantí, 6 y 8 - Tels. 304629 - 306834 - telex 56852 RVEX E - REUS (Tarragona) ESPAÑA

stick

B-380. HECHOS



Viabilidad

En una prueba reciente en Neu Ulrichstein, Alemania, se registró una mortalidad CERRO (Es imposible conseguir algo mejor). La mortalidad media en ponedoras se considera del 7,4 por ciento. No podemos garantizar mortalidad nula, pero con la B-380 puede ocurrir.

Producción de Huevos

281,6 huevos por ave alojada fue el resultado de la B-380 en la novena Prueba Nacional de Puesta.

La media de la Prueba fue 269,3.

Un resultado excelente de la B-380, un ave excelente.

En todo el mundo la Babcock B-380 está demostrando ser una extraordinaria ponedora de huevo de color.

Los hechos hablan por sí mismos.

Conversión de pienso

En la reciente Novena Prueba Nacional (huevo de color), la B-380 dio una conversión de 1,964 Kgs. por docena de huevos.

La media de la prueba fue 2,050 Kgs/docena.

La B-380 da dinero.



granja gibert

Apartado de Correos, 133
Tels. (977) 36 01 04 - 36 02 93
CAMBRILS (Tarragona)

indicaciones

especialmente indicado para la protección y conservación de:

- cereales
- piensos compuestos
- materias primas susceptibles de enmohecimiento

ventajas

- inhibe el crecimiento de los hongos
- controla el desarrollo de las bacterias
- reduce los problemas del calentamiento
- protege los elementos nutritivos
- reduce los problemas de micosis
- mejora la sanidad del ganado
- no es tóxico

...y además

le ayuda a resolver los problemas de hongos cuando el tiempo, la temperatura y la humedad se «encadenan» para la producción de micotoxinas

MOLD CURB rompe la cadena

UAB
MOLD CURB[®]

MOLD CURB LIQUIDO

UAB

desinfección general

- **elementos de construcción**
suelos, paredes, techos, vigas, ventanas, etc.
- **utensilios de granja**
bebederos, comederos, tolvas, baterías, etc.
- **yacija**

prevención y tratamiento de enfermedades

- **prevención:** moniliasis, aspergilosis y demás enfermedades producidas por hongos
Problemas digestivos de etiología dudosa
- **tratamiento:** enteritis inespecífica, micosis, colibacilosis, diarreas, salmonelosis

MOLD CURB Líquido

- Es un producto activo y eficaz perfectamente tolerado por el organismo
- No tiene problemas de resistencias bacterianas ya que no es un antibiótico
- Ha demostrado tener eficacia en problemas producidos por gérmenes resistentes a antibióticos de amplio espectro

ES UN PRODUCTO DE

 Kemin®

DISTRIBUIDO POR

 XANCÓ

Ausias March, 113 - Tel. 245 73 03
BARCELONA - 13

MOLD CURB®