

## Comentarios sobre recientes reuniones de nutrición avícola en Estados Unidos

Tomás de Arriba Virseda (\*)

*Uno de los más prestigiosos técnicos españoles en avicultura, el Dr. Tomás de Arriba Virseda, Veterinario, acaba de regresar de un viaje por los Estados Unidos en el que, entre otras cosas, ha asistido a tres diferentes reuniones. Aquí nos cuenta sus impresiones en cuanto a las mismas, creyendo que serán del máximo interés para nuestros lectores.*

*Autor de numerosos trabajos y asistente infatigable a todo tipo de reuniones y Symposiums relacionados con la avicultura —ya que ésta es su especialidad—, el Dr. de Arriba posiblemente será recordado por nuestros lectores por la extensa y bien documentada ponencia que presentó en el XVII Symposium de la Sección Española de la WPSA en Barcelona sobre alimentación de las ponedoras, la cual fue reproducida luego en el número de abril pasado de SELECCIONES AVICOLAS.*

Muchos lectores habrán asistido a symposiums españoles, incluso a algunos de ámbito internacional, pero no es frecuente la asistencia a symposiums de carácter más local de auténtico interés, tal como se celebran muchos en Estados Unidos, cuna de la avicultura científica y fuente inagotable de conocimientos, dado su enorme potencial en medios de investigación.

El relato de algunos aspectos de tres reuniones científicas avícolas, celebradas recientemente en Estados Unidos, creemos que pueden ser de interés para muchos. Al menos podremos contrastar con reuniones que se celebran en nuestro país, sólo similares en algunos aspectos. Cada uno podrá sacar sus propias conclusiones.

En el pasado mes de Enero hemos tenido la oportunidad de asistir a las siguientes reuniones:

—IV Conferencia Internacional sobre Minerales.

—Conferencia de Nutrición de Florida.

—Reunión Anual de la Sociedad de Ciencia Avícola del Sudeste (USA).

### IV Conferencia Internacional sobre Minerales y Conferencia de Nutrición de Florida

Se celebraron los días 14, 15 y 16 de enero en el mismo lugar, San Petersburg, Florida.

Aunque patrocinadas ambas conferencias por distintas entidades, la primera por la IMC y la segunda por la Universidad de Florida, su organización respondió a un modelo común, organización que fue más que perfecta, me atrevería a decir casi envidiable, tanto en su aspecto formal como en su contenido; desde la presentación, que resultó de una riqueza de medios a la que estamos poco acostumbrados en España: películas de introducción, que mentalizan al asistente para una participación activa y que sustituye con evidente ventaja al clásico

(\*) Dirección del autor: AVICU, S.A. Ctra. Antigua de Zaragoza Km. 57,7. Guadalajara.



co "¡Vamos a empezar!" tan español y, normalmente, tan impuntual a la cita que marea el programa. Un detalle más: frente al participante había, no sólo una pantalla perfectamente visible desde todos los ángulos, sino tres, en las que a veces, se proyectaban imágenes simultáneas. El autor de cada ponencia era presentado con su correspondiente fotografía, breve curriculum, etc. La "guinda del pastel" fue la comunicación telefónica directa con P. Mongin, autor de moda sobre el tema de electrolitos, que en aquel momento se encontraba nada menos que en Francia. Todos los participantes pudimos escuchar perfectamente su voz y hacerle cuantas preguntas considerásemos conveniente. Realmente espectacular

Los actos sociales se limitaron a lo estrictamente deportivo: un torneo de tenis y otro de golf, seguidos de un agradable cocktail donde se entregaron unos simbólicos premios a los ganadores.

Pero lo importante es que todo este ropaje organizativo estaba acompañado por la calidad de las ponencias. Sólo echamos en falta la presentación de algunas comunicaciones en "posters", como empieza a ser común en symposiums europeos, que permiten un mayor número de informaciones y la oportunidad de discutir ampliamente con el autor cualquier punto de su trabajo.

Pero vamos al contenido de estas conferencias, haciendo referencia sólo a las de nutrición avícola, pues también se presentaron algunas sobre otras especies, generalmente en salas distintas; este es otro detalle que deberíamos tener en cuenta, el de la especialización, que ya está impuesto en cualquier Congreso o Conferencia mundial.

En la IV Conferencia Internacional sobre minerales Shmuel Hurwitz, ya conocido por nosotros en el Symposium de 1979 de Barcelona, trató de "Necesidades e interacciones de iones monovalentes en nutrición", centrándose en las relaciones óptimas Na/Cl/K para broilers y ponedoras y sus efectos sobre el balance ácido-básico, y crecimiento de cáscara de huevo.

Robert Harms, auténtico maestro de la nutrición de ponedoras con gran experiencia y sentido didáctico, habló de "Efectos de ciertas relaciones catión/anión sobre el

rendimiento de las ponedoras", abordando la problemática del Ca, Na, K y Cl y sus consecuencias sobre la calidad de la cáscara de huevo.

La Conferencia de Nutrición de Florida tuvo una duración de dos días. Se presentaron un total de 18 ponencias entre las que destacaremos las siguientes:

"Modo de acción y potencial de los Probióticos", por Dwayne Savage.

"La utilización de Probióticos en piensos avícolas", por Richard D. Miles.

"Aspectos prácticos en la Nutrición de broilers", por S. Hurwitz.

"Restricción del pienso para controlar la grasa abdominal en broilers", por A.S. Arafa.

"Inversión porcentual de la proteína en pollitas de reemplazo" por R.B. Christmas. Aclaremos algo del contenido de esta ponencia: el autor hizo una revisión del estado actual sobre la conveniencia de alimentar las pollitas justamente a la inversa de cómo es tradicional hasta hoy día: un porcentaje bajo de proteína en las primeras semanas, para ir subiendo éste a lo largo de la vida de la pollita. Se necesita todavía mucha mayor experiencia para imponer el método, pero indudablemente el sistema puede revolucionar en un futuro próximo la alimentación de pollitas de reemplazo.

"Recomendaciones de la Universidad de Florida en las pollitas de reemplazo para el máximo beneficio", por C.R. Douglas.

"Recientes recomendaciones para la alimentación de ponedoras comerciales", por R.M. Harms.

### **Reunión Anual de la Sociedad de Ciencia Avícola del Sudeste**

Los días 19 y 20 de enero, en los días previstos a la Feria Avícola que se celebra anualmente en Atlanta —Georgia—, tuvo lugar la Reunión Anual de la Sociedad de Ciencia Avícola del Sudeste.

La organización fue completamente distinta a la que acabamos de relatar, pero no por ello menos perfecta. Desprovista en absoluto de todo aspecto "folklórico", impregnó la sencillez y eficacia. En dos salas simultáneamente se presentaron 62 comunicaciones de otras tantas experiencias, todas



# Si la ventilación de su granja no es buena, los animales pueden enfermar y Vd. perderá dinero.

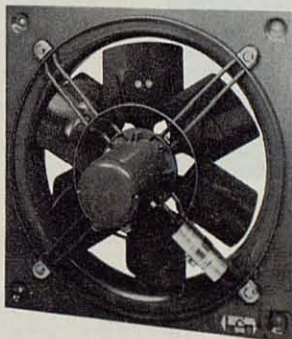
Si utiliza un sistema de ventilación, forzada con extractores, logrará la pureza del aire, adecuada temperatura y humedad necesarias, para disminuir el riesgo de enfermedades y de bajas. Obteniendo en consecuencia, un aumento del índice de transformación y de salubridad en la explotación.

Somos conscientes del trabajo que le cuesta obtener un mejor rendimiento de su granja.

Por eso, pensando en su economía y animados por los resultados de multitud de instalaciones efectuadas, en S&P hemos desarrollado los nuevos extractores de la serie X, que consiguen el precio por m<sup>3</sup>/h. de aire movido más económico del mercado, por la escasa potencia eléctrica que consumen, en relación al caudal que mueven.

Estos extractores están contruidos con materiales anticorrosivos y especialmente diseñados, para que mediante nuestros reguladores automáticos de velocidad REB, mantengan el ambiente en su punto justo. Tanto en la gran explotación como en la más pequeña granja.

Deje que le echemos una mano. Nuestro servicio de Asesoría Técnica le informará y estudiará sin compromiso un sistema de ventilación para su granja completo, automático y económico.



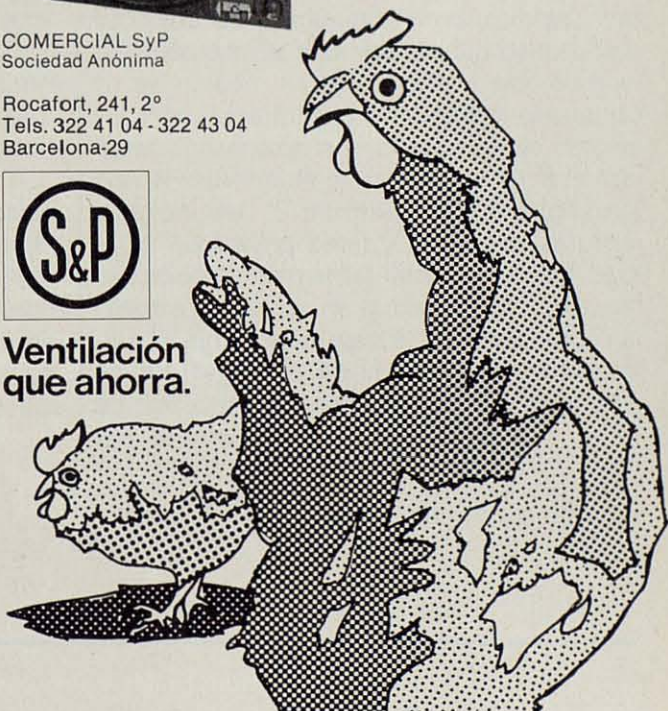
Extractores  
Serie X  
HXT/B

COMERCIAL SyP  
Sociedad Anónima

Rocafort, 241, 2º  
Tels. 322 41 04 - 322 43 04  
Barcelona-29



**Ventilación  
que ahorra.**



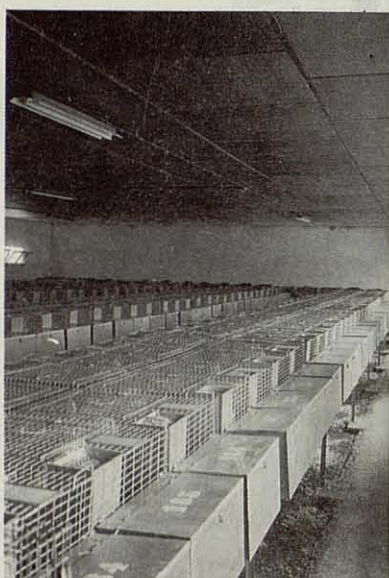


# Haga rendir sus pequeños locales

**¡Ahora es el momento!**

AHORA PUEDE APROVECHAR ESAS NAVES AVICOLAS  
QUE SE HAN QUEDADO PEQUEÑAS

## CRIANDO CONEJOS



### Con jaulas Flat-Deck Modelo IMASA-10

La explotación cunícola no tiene hoy  
mayores problemas que la avícola o porcina  
ya que el nivel tecnológico de  
la CUNICULTURA es equiparable al de  
los otros sectores pecuarios

## Haga productivos esos pequeños locales

Sin salir del Sector Ganadero, al que tan entrañablemente  
se halla unido Usted

Sin gastos adicionales de acondicionamiento de locales

Aprovechando sus horas libres

Recuperando las pérdidas que la explotación de otros animales  
le hayan podido producir

## CRIE CONEJOS

CON EL ASESORAMIENTO TECNICO Y LOS EQUIPOS DE



Equipos industriales y suministros para cunicultura

CONSULTENOS  
SIN  
COMPROMISO

IMASA. Polígono Industrial Canaleta. Tel.: (973) 310162. Tárrega (Lérida)



ellas inéditas, realizadas en las diversas granjas experimentales de las Universidades de este área. Cada una de ellas desarrollada en 15 minutos, incluyendo comentario, con riguroso respeto al horario y perfectamente uniformadas en cuanto a exposición, presentación de diapositivas, etc. Sí, ya sabemos que todas las comparaciones son odiosas, pero realmente asombra esta forma de trabajar.

Sería excesivamente largo mencionar siquiera el título de todas estas comunicaciones, pero puestos a elegir entre las que más nos llamaron la atención, elegiríamos los siguientes:

"La relación entre la pérdida de peso corporal durante la muda forzada y el rendimiento posterior de la ponedora", por M. Baker de la Universidad de Alabama.

"Efectos del selenio y vitamina E sobre pollos infectados por E. Tenella", por L.S. Jensen de la Universidad de Georgia.

"Los efectos de la forma de suministro del calcio sobre el rendimiento de las ponedoras y la calidad de la cáscara", por O.N. Charles de la Universidad de Georgia.

"Influencia del calcio, fósforo y temperatura ambiental sobre las necesidades en sodio de los pollos", por E.L. Jemison, de la Universidad de Mississippi.

"Comparación de dietas con proteína invertida o con baja proteína en el período de crianza y posterior rendimiento de las pollas", por D.V. Maurice, de la Universidad de Carolina del Sur.

"Efectos del manganeso y plomo sobre la calidad de la cáscara del huevo", por J. E. Whisenhunt, de la Universidad de Carolina del Sur.

El número y calidad de las comunicaciones resulta sorprendente para cualquier español y más si tenemos en cuenta que symposiums como éste se celebran a docenas en Estados Unidos. Pero todo ello se comprende tanto por la gran cantidad de investigadores como de medios materiales de que disponen.

## Universidad de Georgia

Dos días más tarde tuvimos ocasión de visitar la Universidad de Georgia, en Athens, recorriendo sus instalaciones de granjas experimentales, laboratorios, biblioteca, etc. y entrevistándonos con algunos cualificados investigadores en el campo de la nutrición avícola. Todo ello nos permitió ampliar nuestra visión panorámica del desarrollo de la técnica avícola y contrastar con la investigación que se realiza en España. La diferencia se podría definir con el título de la famosa novela: "El cero y el infinito". Evidentemente que tendremos que depender de la investigación americana durante, al menos, unos cuantos siglos. Naturalmente que investigan para resolver sus problemas, que no siempre son los nuestros e incluso a veces contrarios a nuestros intereses, pero en cualquier caso, demos gracias que tengamos muchos problemas comunes y que nos puedan dar soluciones para resolverlos.

## Tendencia actual de la investigación en nutrición avícola

Para terminar, señalemos que pudimos confirmar la tendencia, que ya conocíamos a través de la bibliografía, sobre la creciente preocupación por investigar no sólo la consecución de las máximas producciones, sino también para la máxima calidad del producto terminado, tanto en pollo como en huevo. Por ejemplo, en pollo, se está prestando especial atención a la obtención de canales con el mínimo de grasa abdominal, a la prevención del "Síndrome del ave grasienta" (Oily bird syndrome) y en huevo, es preocupación fundamental tanto la calidad de la cáscara como las de la clara o la yema, sin olvidar en ningún caso el acúmulo anormal en los tejidos o en el huevo de cualquier aditivo o microminerales tales como el selenio, cromo, etc.

