



Toledo: celebración de las Jornadas Profesionales de AVICULTURA 2004

Durante los días 3 al 7 de mayo pasado, ambos inclusive, han tenido lugar en Toledo las Jornadas Profesionales de Avicultura que cada año organiza la Real Escuela de Avicultura de Arenys de Mar en distintos lugares. En esta ocasión ha sido Toledo la población por la que ha apostado la Escuela en su política de diversificación con el fin de ofrecer una mayor oportunidad a los asistentes de distintas Comunidades Autónomas, de igual forma que el año pasado fue Valencia y antes otras poblaciones catalanas.

Respondieron a la convocatoria algo más de 300 personas provenientes de todos los rincones de la geografía española, aunque con mayoría de la zona centro -Castilla La Mancha y Castilla León-, Cataluña, Andalucía, etc. Pero además, entre ellos también se contaban varios extranjeros, provenientes de Portugal, Estados Unidos y Venezuela.

La organización de las Jornadas correspondió a la Escuela, aunque contando con la colaboración de la Asociación de Avicultores de Castilla La Mancha -AVICAM-, a cuya Directora, Belén Muñoz, hay que agradecer los desvelos que se tomó para que fueran un rotundo éxito. El lugar de celebración fue el Palacio de Benacazón, un edificio histórico en el centro de la ciudad, gentilmente cedido por la Caja Castilla La Mancha.

Las Jornadas Profesionales 2004 han revestido una doble vertiente, la producción de carne de pollo y la de

huevos, dedicándose los dos primeros días a aquella y los dos últimos a ésta. Entremedio, un miércoles, estuvo dedicado por la mañana a revisar algunos de los aspectos de la patología aviar que más preocupan actualmente a estos sectores, sirviendo así de «puente» para finalizar o bien las primeras jornadas o bien para iniciar la segunda serie de ellas. En la tarde de este día, la única licencia: una visita turística a Toledo, a la que se apuntaron la mayoría de asistentes, finalizando con una recepción en el Ayuntamiento.

Una buena parte del éxito de asistentes de las Jornadas se debió a la generosa aportación de más de 40 empresas del sector que las patrocina-

ron o bien colaboraron económicamente con ellas. Su relación la hacemos pública en otro lugar de este número.

En conjunto, se dictaron 30 conferencias, de ellas 13 en lo referente al sector del pollo, 12 al de la puesta y 5 comunes, de patología. Todas ellas fueron impartidas por diferentes técnicos de laboratorios, empresas de nutrición, veterinarios independientes, etc., elegidos como los más destacados especialistas en los temas respectivos. Fueron recogidas en dos gruesas Memorias -unas 200 páginas cada una-, entregadas a los asistentes al inscribirse en las Jornadas.

Con un horario sumamente intensi-



La presidencia de las Jornadas, durante el acto inaugural, con la Consejera de Agricultura de Castilla La Mancha, Mercedes Gómez Rodríguez, flanqueada por los Srs. Castelló.



Vista parcial de la sala de actos durante una de las jornadas.

de Cobb Española. En su exposición el autor abordó los aspectos medioambientales de la producción, las emisiones e N y P, el tratamiento de las aguas residuales, el olor, polvo y ruido de las granjas, la eliminación de cadáveres, el tratamiento del estiércol -incluido el compostaje-, la legislación sobre subproductos y la gestión de residuos.

La última charla de este bloque fue la impartida por nuestro habitual colaborador Enrique García, de PROAVIAL, quien expuso una serie de datos sobre los precios de distintos tipos de pollos diferentes del broiler -camperos, label, ecológicos, etc.- en el mercado, la reglamentación en torno a estos tipos, la «certificación» de calidad, etc. concluyendo con unas estimaciones sobre la producción y consumo de los mismos.

vo -una hora para cada conferencia, teóricamente...-, la verdad es que cada día, el coloquio que siguió a la exposición de cada una de ellas hizo que se acabase algo más tarde de lo previsto.

Para no alargarnos en exceso resumiendo separadamente cada conferencia, comentaremos las mismas agrupándolas por su temática, aunque no descartamos el reproducir más adelante algunas de ellas -las de mayor interés general- en este medio.

Producción de carne de pollo: general

Cuatro fueron las conferencias impartidas en la que se analizó el sector del pollo en general, desde su producción en España en comparación con otros países, su consumo, la legislación en torno al mismo y los pollos label, los certificados y los ecológicos.

En primer lugar, Ángel Martín, Secretario General de PROPOLLO, expuso la situación actual y de los últimos años en torno a la producción de broilers en España, el escaso comercio exterior

que existe en este sector, el consumo «per cápita», la posible influencia de los nuevos países integrantes de la Unión Europea, etc. Según el conferenciante, para hacer frente a la liberalización internacional del comercio en este campo hay que hacer hincapié en la certificación de calidad y la trazabilidad, potenciando las marcas y no perdiendo de vista, especialmente, que España es un país de consumo de pollo fresco, no congelado, como el que llega a otros lugares de la Unión Europea procedente de algunos países que producen a unos costes mucho más bajos que nosotros.

A continuación, Beatriz Muñoz, de SADA, comenzando por unos comentarios sobre la globalización de la economía mundial, las tendencias demográficas y los condicionantes de los mercados, trató de del mercado del pollo en el mundo y en España, las características del consumo, los atributos de calidad del producto, el perfil de los consumidores, la evolución de los elaborados y los platos preparados, etc.

El tema de la legislación ambiental y el control de residuos en las granjas de pollos fue abordado por Juan C. Abad,

Procesado del pollo

Aquí fueron dos las conferencias impartidas, la primera por Angel Yagüe, de AVICU, y la segunda por Isidro Valldosera, de Stork PMT.

En su charla, Yagüe se refirió en primer lugar a la importancia de la seguridad alimentaria, a la trazabilidad y al aseguramiento de la calidad, entrando después de lleno en la descripción del origen de las canales de «segunda». En este terreno se refirió a los factores involucrados en el tema, como son los dependientes de las condiciones de crianza, el ayuno, la carga, el transporte, el sacrificio y el despiece de los pollos, finalizando con lo concerniente a la refrigeración, el almacenamiento y el envasado.

Con una orientación más comercial, Valldosera se refirió a dos aspectos del procesado de los pollos que su empresa ha puesto a punto ya en varios mataderos europeos: el aturdido en atmósfera controlada -CAS-, en vez del clásico eléctrico, y la maduración en línea -«rapid rigor»- con el fin de

producir unas canales de pollos de una terneza adecuada. Se trata de dos procesos que posiblemente no tardemos en ver en algún matadero español por las ventajas que aportan en relación con los sistemas tradicionales.

Manejo y alimentación del pollo

En los temas más técnicos de la producción del pollo se dictaron 3 conferencias, dos de ellas sobre manejo y una sobre alimentación.

En el tema del manejo José I. Barragán, veterinario y actual Presidente de la Sección Española de la WPSA, rompió el fuego tratando de los efectos del medio ambiente sobre los resultados productivos del broiler. En este contexto se refirió en concreto a los efectos del amoníaco, la temperatura, la humedad, la iluminación y la densidad de población sobre el crecimiento, el índice de conversión y la sanidad del pollo.

La siguiente conferencia corrió a cargo de Santiago Bellés, veterinario de SADA, quien se refirió a las técnicas de suministro de pienso y agua a los pollos. En cuanto a lo primero abordó todo lo referente a la presentación del pienso, la calidad de los gránulos, su almacenamiento en los silos y su reparto en los comederos, mientras que en lo concerniente al agua de bebida se refirió a su calidad, a la toma de muestras, a las características y distribución de los bebederos, la cloración, etc.

El tema de la alimentación en sí del broiler fue comentado por José M. Lozano, de Saprogal, S.A. Comenzando por los factores que condicionan la nutrición del pollo, el conferenciante se refirió luego a la formulación y fabricación de las raciones, para entrar de lleno luego en los programas de alimentación, bien «standard» o bien especiales, en función de la alimentación, la época del año, etc.

El sector del huevo, en general

De igual forma que en el sector del pollo, el del huevo también se inició con una interesante conferencia a cargo de M^a del Mar Fernández Poza, Directora de INPROVO, quien trazó una completísima radiografía del mismo, aunque dejándonos al final con la duda de si en España estamos preparados para afrontar la mayor competencia que se nos avecina. En este aspecto la conferenciante expuso la situación actual del mercado mundial del huevo, porme-

referente a las categorías, el marcaje, las normas de mercado, los precintos y etiquetas, el control de establecimientos, el registro de datos y otras disposiciones.

La alimentación de las ponedoras y los huevos «a medida»

El tema de la alimentación de la ponedora fue analizado a fondo por Jesús Carrizo, comenzando por definir sus requerimientos nutricionales y los factores que influyen en el consu-



El atrio del Palacio Benacazón durante un descanso.

norizando sobre los parques de ponedoras y las producciones de los 25 actuales integrantes de la Unión Europea, los afectos previsibles de la reciente ampliación de ésta, la producción de ovoproductos, los costes de producción, etc.

A continuación, Esperanza Orellana, del MAPA, trató de los aspectos legislativos de la comercialización del huevo. En primer lugar se refirió a la regulación del sector, los mercados y las normas de comercialización en base al RD 1907/90, abordando después lo

mo, en base a lo cual se refirió a la forma de cubrir las necesidades diarias mediante una formulación adecuada. Seguidamente trató de los objetivos productivos para optimizar la masa de huevos, la calidad de la cáscara, etc. extendiéndose en la mejora del valor nutritivo de las materias primas, los efectos de la granulación, etc.

Aunque Carrizo ya había abordado ligeramente la alimentación para la producción de huevos específicos para la industria, éste fue el tema central de la conferencia de José L. Valerio, veterina-

rio. Iniciando su charla refiriéndose al sector de los ovoproductos en España y al comercio exterior de los mismos, el autor se centró principalmente en la justificación para una producción diferenciada de huevos para el mismo, tratando seguidamente de la estirpe de las aves, su alimentación, etc.

No por ello se agotó el tema del huevo sino que Ana C. Barroeta, Profesora de la Universidad Autónoma de Barcelona, lo desmenuzó posteriormente en una conferencia sobre su composición, su importancia nutricional y sus propiedades funcionales. Aparte de analizar con detalle todo lo referente a su composición, la conferenciante trató de los componentes del huevo con valor funcional y su posible enriquecimiento con AGPI, CLA, vitaminas, carotenoides y minerales.

El bienestar de la gallina, la legislación y la producción de huevos alternativos

Finalmente, como no podía ser menos, los temas referentes al bienestar de la gallina, la legislación sobre el tema y la producción de huevos alternativos fueron abordados en 5 conferencias diferentes.

Sobre el bienestar de la ponedora se ocupó con detalle el Prof. Ricardo Cepero, de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza, quien realizó una revisión de los indicadores de bienestar, su evaluación en la práctica, los sistemas de evaluación en las granjas comerciales, su certificación, etc. Como sugerencia final, abogó para que el sector de la puesta en España, al igual que ha hecho el norteamericano, ponga en práctica su propio sistema de aseguramiento del bienestar en forma de un «código de buenas prácticas de manejo» al que podrían adherirse voluntariamente los productores de huevos.

Inmediatamente a continuación el mismo Prof. Cepero tocó en otra confe-

rencia la actual normativa legal en torno al alojamiento de las ponedoras. Partiendo de la Directiva CE 1999/74 y al RD 3/2002, se dedicó a comentarla, describiendo los fundamentos científicos de estas normas y los ya conocidos requisitos que impone para las aves en jaulas y bajo sistemas alternativos y abordando finalmente la comparación de resultados productivos según el sistema elegido.



Vista parcial de la exposición comercial a la que concurrieron unas cuarenta empresas.

El tema del huevo alternativo frente al de batería fue el título de otra conferencia de Enrique Sánchez, de la empresa DAGU, S.A., quien se refirió a las características de los distintos tipos de producción, a la calidad de los huevos alternativos, a sus costes de producción, etc.

Una conferencia «atípica» en varios aspectos fue la impartida seguidamente por Esteban Atxa, avicultor del País Vasco, quien nos brindó su experiencia práctica en el montaje y explotación de una granja de ponedoras camperas. Con un lenguaje sencillo y destacando por su espontaneidad, Atxa explicó la razón de haberse introducido

en este tipo de producción -aunque sin dejar la de gallinas en batería-, las dificultades con las que se encontró, la comercialización del huevo campero, etc.

Finalmente y ya para cerrar este apartado, Miquel Cots, veterinario de Avigán Terralta, S.A., expuso una serie de ideas sobre las instalaciones para la producción de huevos camperos o ecológicos. De esta forma se refirió a las características que debían tener los aviarios y los gallineros para estas aves, detallando todo lo concerniente al ponedero, los aseladeros, los comederos y bebederos, etc.

Higiene y patología

Las conferencias sobre higiene y patología impartidas en las Jornadas han sido mucho más numerosas y versátiles que lo acostumbrado, tanto por la disponibilidad de tiempo como por el interés que en nuestros días están suscitando las enfermedades aviares en todo el mundo.

Los especialistas que hicieron posible esta parte fueron en general veterinarios, procedentes tanto de empresas como independientes. En concreto se contó con la colaboración de: Santiago Bellés -SADA-, Joaquín Girón -Laboratorios Intervet-, Jesús Rubio -CEVA Santé Animale-, Alberto San Gabriel -Federación Avícola Catalana-, Germán Ordóñez -CESAC-, Albert Pagès -Laboratorios Hipra-, Luis Corbalán -Agencia Española del Medicamento-, Dan Zekaria -Calier- Ricardo Martínez Alesón Sanz -Facultad de Veterinaria de Madrid-, Javier Torrubia -Merial- y José I. Barragán.

El temario higio-sanitario se dividió en tres partes, correspondientes a las tres secciones diferenciadas de que constaron las Jornadas.

Durante el primer bloque, correspondiente a la sección de Avicultura de Carne, contamos con conferencias interesantísimas acerca de la patología

del manejo en el broiler, las estrategias vacunales para los reproductores, las repercusiones sanitarias consecuencia de las condiciones del alojamiento del pollito y la bioseguridad en las explotaciones. Dentro de este apartado son destacables la meticulosa descripción de algunos cuadros clínicos particulares, como los trastornos esqueléticos y musculares del broiler, o las dermatitis por contacto; en cuanto a planes vacunales, se desarrolló especialmente la comparación entre vías de administración, tema de candente actualidad. Asimismo, quedó patente la importancia de un calentamiento adecuado de la cama antes de recibir al pollito; además, pudimos asistir a una excepcional explicación de todos los métodos habidos y por haber en materia de bioseguridad.

Durante la jornada dedicada con exclusividad a la patología aviar, que fue el miércoles 5 de mayo, contamos con explicaciones que incluyeron la actualización de la legislación vigente sobre salmonelosis, las últimas estrategias aplicadas para el control de la influenza aviar, una descripción de las dificultades profilácticas para afrontar la enfermedad de Gumboro, los impedimentos legales en materia de medios terapéuticos y lo que significa la res-

El último brote de influenza aviar

Los países asiáticos siguen luchando contra la epizootia que empezaba a finales del pasado año y que sigue afectando a Corea, Vietnam, Japón, China, Tailandia, Camboya, Hong Kong, Laos, Pakistán e Indonesia.

Tal como habían supuesto la OIE y la OMS, Vietnam reconocía a primeros de mayo la existencia de un nuevo brote en la región del sur del país a pesar de haberse declarado a sí misma libre de la enfermedad el pasado 30 de marzo.

Mientras tanto, se reunían en Bruselas, durante tres días, expertos en veterinaria, microbiología y ecología en un intento de determinar los factores que han permitido que la patología haya saltado a los seres humanos. El encuentro, auspiciado por la OMS, sirvió también para mejorar los sistemas nacionales de vigilancia y así detectar a tiempo cualquier rebrote de las enfermedades ya conocidas o la aparición de otras nuevas.

En cuanto a Canadá, país afectado por varios brotes de influenza en la Columbia Británica desde mediados de marzo, las autoridades sanitarias siguen aplicando todas las medidas de lucha disponibles para controlar la epizootia, originada por un subtipo del virus que no supone peligro para la salud humana.

A mediados de mayo surgían todavía nuevos brotes de la enfermedad, pero se aisló de éstos el subtipo H6, que según la Agencia de Inspección Alimentaria Canadiense no está asociado con enfermedades animales o humanas serias.

puesta inmune del ave frente a una amenaza por parte de un agente patógeno.

El viernes 7 de mayo, formando parte del bloque de las Jornadas dedicado a la Avicultura de Puesta, incluyó las dos últimas conferencias sobre higiene y patología, que cerraron el evento hacia las 7 de la tarde. Estas dos sirvieron para actualizar los conoci-

mientos sobre los factores decisivos del éxito de la vacunación contra la enfermedad de Marek, por una parte, y de los programas generales de vacunación de ponedoras comerciales, por otra. ■

Consulte el archivo fotográfico de las Jornadas Profesionales de Avicultura 2004 en www.avicultura.com/FOToteca/

Madrid: Jornada técnica sobre manejo y nutrición de Cobb

Federico Castelló
fcastello@avicultura.com

El pasado 1 de abril tuvo lugar en Madrid, organizada por Cobb Española, una Jornada Técnica dirigida a informar sobre los últimos avances de los broilers y concretar como de forma paralela a la mejora continua en genética debe progresar la nutrición y el manejo.

Para ello desde COBB están recogiendo datos continuamente, y a pesar de las reticencias de los productores europeos en proporcionar los resultados obtenidos, cosa que no ocurre en EEUU, sí han observado que para la misma estirpe pueden obtenerse las siguientes diferencias según el manejo:

- en peso: de un 8% menos a un 5% más,
- en índice de conversión: de 50 a 100 g menos.
- en rendimiento de pechuga: de un 1% menos a un 0,5 % más.

En la primera conferencia de esta

Cobb Vantress Internacional produce actualmente tres tipos de broilers, el Cobb 500, cuya selección genética se inició en los 70 y hoy representa el 60% de todos los broilers industriales criados en el mundo, el Cobb 700 para la máxima producción de carne y el Cobb-Avian para obtener un buen pollo pero mayor número de huevos.

Pero mientras que la genética ha avanzado, y avanza, a pasos agigantados, no sucede lo mismo con el manejo, que muchas veces no se adapta a esta genética en continua mejora con la velocidad de crecimiento deseada.