

LAS JORNADAS PROFESIONALES DE AVICULTURA 2008

Aranda de Duero, 19 a 23 de mayo

Cumpliendo con su cita anual con el sector avícola, la Real Escuela de Avicultura ha celebrado la 6ª convocatoria de sus habituales Jornadas Profesionales de Avicultura, en esta ocasión en la población burgalesa de Aranda de Duero.

Con tal motivo, podría decirse que la villa arandina se convirtió durante la semana del 19 al 23 de mayo pasado en la capital de la avicultura española, al pasar por la misma algo más de las 400 personas que en unas Jornadas u otras asistieron a las Jornadas.

Al revés que en las convocatorias de los años anteriores, en esta ocasión los dos primeros días se dedicaron a la producción de huevos, el miércoles a la patología y los dos últimos a la de carne de pollo. Con ello se intentó ajustarse a las opiniones de algunos de los asistentes de la convocatoria anterior, manifestadas a través de la encuesta que se lleva a cabo cada año.

Las Jornadas se desarrollaron en la Feria de Muestras de Aranda de Duero,

contando con la entusiasta colaboración del Ayuntamiento de la población, cuyo Alcalde estuvo presente en los actos de inauguración y clausura, además de otros actos sociales. Aquel estuvo presidido por D. Baudilio Fernández Mardomingo, Director General de Producción Agropecuaria de Castilla y León, en representación de la Consejera de Agricultura y Ganadería de esta CC.AA., a la que acompañaban Dña. Esperanza Orellana, Subdirectora General de porcino, avicultura y otras producciones del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Dña. Berta Tricio, Subdelegada

del Gobierno en Burgos, el ya citado Alcalde de Aranda de Duero, y el Prof. José A. Castelló Director de la Real Escuela de Avicultura.

Actos lúdicos y sociales

Una particularidad de las Jornadas Profesionales 2008 fue la mayor relevancia prestada a los actos sociales, desarrollados en las tardes de aquella semana gracias a la colaboración de las diversas entidades y empresas que participaron en el programa. De ellas hay que destacar, aparte del ya citado propio Ayuntamiento de Aranda de Duero, que se volcó en la organización del evento, a las siguientes: Caja de Burgos, Cooperativa Avícola y Ganadera de Burgos, Asociación Castellano-Leonesa de Avicultura y Grupo Leche Pascual.

Como actos lúdicos-sociales, las Jornadas incluyeron los siguientes:

- Una detallada visita a las espectaculares instalaciones de Leche Pascual, al final de la cual se rindió un homenaje a D. Tomás Pascual, fundador del Grupo y destacado empresario avícola, fallecido hace ahora 2 años.





- Una visita a la vecina población de Peñaranda de Duero, con su castillo, la Colegiata y el Palacio de Avellaneda, con un cocktail ofrecido por Merial Laboratorios.

- Un tour hacia el Monasterio de Sto. Domingo de Silos, con detallada visita a su claustro y audición del canto gregoriano de sus vísperas, el desfile de la Yecla y la población de Covarrubias, con su famosa Colegiata, finalizando con una cena ofrecida por los Laboratorios Intervet-Schering Plough.

- Una visita a la misma Aranda de Duero, con el Museo de Arte Sacro, la iglesia de Sta. María y las bodegas subterráneas del centro de la población, en las cuales fue servido un refrigerio por gentileza de Laboratorios Labdial, empresa que también patrocinó una demostración de cetrería en el centro de la villa.

Las conferencias

Las Jornadas incluyeron la presentación de 23 conferencias, 2 Mesas Redondas y 2 presentaciones comerciales. La mayoría de aquéllas fueron seguidas del correspondiente coloquio, salvo alguna en la que, por falta de tiempo debido a lo apretado del programa, esto no se pudo realizar.

Las conferencias se presentaron a los asistentes en 3 Memorias encuadradas, según la temática a la que se habían inscrito, ofreciéndoseles además, por primera vez, una Memoria USB con todos los textos, por gentileza de Laboratorios Lidervet.

Las dos presentaciones comerciales fueron las realizadas por las siguientes empresas:

- NUTEGA: Los productos "Dosto Green", una nueva generación de aceites esenciales de orégano, con una

amplia acción bactericida, y "Urtex", un nuevo producto en la lucha contra el piojo rojo de los gallineros.

- INTERVET-SCHERING PLOUGH: Experimentación como base del desarrollo de Paracox 5", la vacuna oral atenuada contra la coccidiosis de los pollos.

Otra aportación técnica a las Jornadas fue una presentación por parte de CEVA Salud Animal S.A. del librito "Atlas del Desarrollo Embrionario", con magníficas fotografías de la evolución del embrión de gallina a lo largo de su incubación.

A continuación exponemos un breve resumen de los textos de las conferencias impartidas y, finalmente, un resumen más detallado de lo discutido en las dos Mesas Redondas (1).

(1) Algunas de las conferencias se reproducirán íntegramente más adelante en estas páginas.



PRODUCCIÓN DE HUEVOS

Lunes, 19 de mayo

El mercado del huevo.

*María del Mar Fernández-Poza
(INPROVO)*

Se expone el contexto internacional de la producción y consumo de huevos, así como los factores condicionantes del futuro y continuando con la producción en la UE. Seguidamente se analizan los flujos del mercado de ésta y el contexto comunitario, con sus oportunidades, amenazas, fortalezas y debilidades, con especial énfasis en la situación de España. Finalmente, se muestran las conclusiones aprobadas en las Jornadas Futurovo 2007 (1).

Características de la demanda de huevos.

*Pedro Fuentes Pérez de los Cobos
(Hibramer, S.A.)*

Partiendo de los datos oficiales de la producción de huevos en España, se muestra el balance del sector, con el consumo y el comercio exterior. Se analiza la evolución histórica del consumo, por CC.AA., por el lugar de compra y por el estrato social y/o económico del comprador.

Competitividad de los ovoproductos.

*Oscar Hernández Prado
(Grupo Leche Pascual)*

Se revisa su definición, la legislación sobre los mismos y la situación actual, en expansión. Se muestran datos de la producción española e internacional, exponiéndose las negociaciones con la OMC, las amenazas del sector y las actividades de INOVO.

Comercialización del huevo: aspectos básicos para el éxito.

*Pablo Sopeña
(Ibarnavarro Consulting, S.L.)*

Partiendo de lo ocurrido en las últimas crisis alimentarias, se afirma la necesidad de cubrir 3 objetivos, garantizar la protección del consumidor, aumentar su confianza y garantizar en lo posible la seguridad alimentaria del producto. Con estas premisas se comentan la responsabilidad de la dirección, el sistema APPCC, la gestión de recursos, el proceso productivo de las empresas y los análisis y mejora de los resultados.



Martes, 20 mayo

Huevos funcionales: ¿necesidad o conveniencia?.

*Mar Arteaga y María Soto Salanova
(DSM Nutritional Products Europe, Ltd.)*

Las autoras comienzan con la definición de los alimentos funcionales, en general, tratando seguidamente de su necesidad y su desarrollo y concretando en el caso del huevo, analizando su producción, su composición y las formas de modificarla. Finalmente se comenta la legislación de la UE en torno al tema.

Principios generales de la prevención de los riesgos laborales en avicultura.

*Ignacio Ramón García Gómez
(Albéitares Consultores, S.L.)*

Se parte de la necesidad de cumplir con la Ley 31/95 de prevención de riesgos laborales, modificada por la Ley 54/2003, concretándose en la obligación de coordinación y colaboración de actividades en las explotaciones ganaderas. Seguidamente se trata de las condiciones materiales de seguridad y salud en las granjas avícolas, del plan de prevención de riesgos, la evaluación de éstos y los planes de emergencia, finalizando con las enfermedades profesionales en avicultura y las zoonosis.

Minimización de las roturas de huevos: aspectos relacionados con el manejo.

*Rafael Lera
(ISA-Hendrix Genetics)*

Se citan todos los factores que afectan a la calidad de la cáscara, comentándose la

mejora que ha habido en los últimos 20 años en la producción de las gallinas. Seguidamente, para optimizar las reservas minerales de las aves, se discuten la adaptación de los horarios de reparto de pienso a las necesidades de las ponedoras y los aportes de calcio y fósforo en función de su edad, así como la presentación física y la solubilidad de las fuentes de calcio.

Limpieza y desinfección de granjas de puesta: la herramienta para luchar contra *Salmonella spp.*

Manuel Laínez, Antonio Hernández y Clara Marín

(Inst^o Valenciano de Investigaciones Agrarias)

Partiendo de la obligatoriedad de eliminar las salmonelas de las granjas, se trata de la dinámica de la *Salmonella spp* como agente contaminante y de su larga resistencia en el ambiente de las mismas. Seguidamente se centra en los programas de desratización, de limpieza, de desinfección y de desinsectación, finalizando con unas consideraciones sobre las probabilidades de éxito en la evaluación de los mismos.

La vida productiva de la gallina ponedora.

*Fco. Javier González González
(Nanta Feed Castilla y León.)*

Se analiza la producción española de huevos, con las incorporaciones de pollitas al parque nacional, los objetivos productivos y la evolución del ciclo de puesta. Seguidamente tratándose de las exigencias sanitarias y de bienestar y de las particularidades de las distintas fases productivas, con los programas de iluminación y alimentación adecuados a cada edad.

(1) Estas conclusiones se publicaron íntegramente en el número de setiembre 2007 de SA.



PATOLOGÍA

Miércoles, 21 mayo

Papel del avicultor en el control de la salmonelosis.

Miguel A. Martín

(Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino)

El control de la salmonelosis constituye uno de los principales retos que ha de afrontar el sector avícola por las repercusiones del organismo en la salud pública. El autor describe los agentes causales de la salmonelosis, los antecedentes de la actual normativa, los programas nacionales de control, los programas de bioseguridad en pollos, ponedoras y reproductores, con las responsabilidades legales y la legislación pertinente en cada caso.

Aspectos determinantes de la praxis veterinaria de las zoonosis.

Dan Zekaria

(Laboratorios Calier, S.A.)

Partiendo de datos sobre la incidencia de distintas zoonosis en la UE, el autor se centra en el estudio de dos de ellas, campilobacteriosis y salmonelosis, analizando las diferencias entre los dos organismos, las fuentes de infección, las medidas para su prevención, los tratamientos en agua o en pienso y la profilaxis vacunal.



Conociendo las micotoxinas desde el punto de vista de los productores de aves.

Elizabeth Santin

(Universidad Federal do Paraná, Brasil)

Se muestra una visión general del problema, de cara a las aves, con los efectos de las micotoxinas en el tracto intestinal y renal de las mismas, así como sobre las producciones y la inmunidad. Seguidamente se expone un programa de monitoreo para evaluar la influencia del coste de las micotoxicosis sobre el rendimiento y se trata de la prevención práctica de las mismas.

Coccidiosis aviar: una actualización a los métodos de control.

Jesús Rubio

(Unidad de coccidiosis, Laboratorios Hipra, S.A.)

El autor examina la etiología de la enfermedad, las especies de *Eimerias*, así como su localización intestinal, su ciclo biológico, los mecanismos de inmunidad frente al parásito y la interrelación de la enfermedad con otros procesos digestivos, finalizando con los sistemas de control de la misma, bien mediante aditivos en el pienso o bien mediante vacunación.

Anemia infecciosa del pollo.

Mar Biarnés

(Centre de Sanitat Avícola de Catalunya i Aragó, CESAC)

Se analiza la etiología de la enfermedad —el "Chicken Anemia Virus", CAV—, su difusión en todo el mundo, su epidemiología, los síntomas y lesiones que produce en las aves, el diagnóstico —etiológico y por serología— y la prevención y vacunación. ●

PRODUCCIÓN DE CARNE

Jueves, 22 mayo

El pollo de hoy y del futuro.

Juan Carlos Marijuan González

(Cooperativa de Burgos)

El autor parte de las bases generales de la producción española de carne de pollo, analizando seguidamente el consumo mundial de éste, según la clasificación de las poblaciones de acuerdo con sus

niveles de renta. Seguidamente analiza la evolución de la producción española y de la UE, comentando los cambios habidos en



la genética, alimentación, higiene, etc. y finalmente se extiende sobre la situación de las llamadas "aviculturas alternativas".

La producción de broilers y el medio ambiente.

Emilio Ramírez Brandín

(Universidad Politécnica de Madrid)

La transposición de la Directiva 96/61/CE en la Ley 16/2002 puso sobre la mesa la IPPC —Prevención y Control Integrado de la Conta-

minación— que afectaba directamente a la avicultura, lo que obliga a incluir en el concepto de explotación ganadera un nuevo parámetro, el medio ambiente. Con esta base, la Administración ha creado la AAI —Autorización Ambiental Integrada—, que hay que cumplir en lo que se refiere a los posibles contaminantes del suelo, el aire y el agua, según la población animal de que se trate.

Hacia la granja energéticamente autosuficiente.

José García Torres (*Geosolmax, S.L.*)
y **Francisco Fernández**
(*Sistecca, S.L.*)

Ante la problemática de la escasez de recursos energéticos mundiales y partiendo de los requisitos de calefacción de los broilers, los autores analizan el papel de las energías geotérmica y solar en distintos tipos de granjas. Para ello proponen soluciones para mejorar la ventilación y el aislamiento, con los cálculos necesarios para ello, incluyendo la instalación de paneles fotovoltaicos. Finalmente, se informa sobre las ayudas y subvenciones en las distintas CC.AA.

El medio ambiente ideal del broiler.

Luis Manteca Masdeu
(*Trouw Nutrition España- TECNA*)

El autor analiza los distintos parámetros ambientales de importancia para la producción de broilers: temperatura, humedad, velocidad del aire y calidad de éste. Luego, partiendo de la conveniencia de mantener a los mismos dentro de una "zona de confort", expone datos sobre el equilibrio térmico-dinámico de las naves, el aislamiento, la necesidad de calefacción y la ventilación, finalizando con una exposición sobre el papel de la iluminación.

Viernes, 23 mayo

Aspecto – calidad del pollito recién nacido.

Francisco Javier Cortázar Palacio
(*AVICU, S.A.*)

Partiendo de las características que definen la calidad del pollito recién nacido

—tamaño, vitalidad, cierre del ombligo, etc. —, se citan los distintos criterios de evaluación: visual, peso, longitud, "Pasgar", "Cervantes", etc. Seguidamente se analizan los factores que influyen en la producción de pollitos de calidad, desde el status de los reproductores, hasta la responsabilidad de la incubadora, con los efectos consiguientes sobre los resultados.



Vacunación en sala de incubación: en busca del pollito protegido.

Yannick Gardin
(*Ceva Santé Animale. Francia*)

Debido a varias razones, la vacunación en la sala de incubación es cada vez más habitual, cabiendo esperar que aun lo sea más en el futuro. Las vacunas actualmente más habituales se aplican "in ovo", por vía subcutánea o por spray pero ya se han desarrollado nuevos tipos de ellas basados en complejos inmunes o de tipo recombinante que han demostrado ser capaces

de inducir inmunidad activa en presencia de anticuerpos maternos.

Optimizando la alimentación del broiler.

José I. Barragán (*Consultor*)
y **Carlos Garcés**

(*Facultad de Veterinaria de Valencia*)

Con el fin de enfocar una reducción de los costes de producción del broiler, se trata de optimizar el equilibrio económico/nutricional para el tipo y la calidad que exigen los mercados. Con esta idea se trata de planes de alimentación adaptados a la estirpe y/o al crecimiento de los pollos, de los problemas de enteritis y la presencia de *C. perfringens*, de la calidad del gránulo, etc.

La calidad sanitaria del pollo actual.

Santiago Bellés
(*SADA P.A. Valencia, S.A.*)

La calidad sanitaria en la cadena avícola de carne debe diferenciar los agentes patológicos productores de enfermedades de aquellos que están presentes en las aves solo como portadoras, los capaces de producir zoonosis y los que comportan la presencia de residuos de pesticidas. Para aplicar un buen sistema de control sanitario se impone realizar un análisis de riesgos y puntos críticos, con las consideraciones tecnológicas correspondientes, debiendo tener claro cuales son las responsabilidades legales del criador y cuales las de la empresa.

La "otra vida" comercial del broiler.

Angel Yagüe
(*AVICU*)

Tras comentar la evolución del grado de deterioro de la carne de pollo, se analizan los factores que influyen en la pérdida de calidad de la misma, definiendo lo que se entiende por carnes PSE y DFD. Seguidamente se trata de la legislación en torno a la seguridad alimentaria de la carne de pollo y a la influencia de su conservación sobre la vida comercial del producto. ●