



BALANCE DE EXPOAVIGA 2006

José A. Castelló
 jacastello@avicultura.com



Como ya es habitual en este medio, finalizada la EXPOAVIGA barcelonesa, intentaremos hacer un resumen de la misma, destacando y comentando los detalles más relevantes que observamos.

En primer lugar indicaremos que la Feria fue inaugurada oficialmente en la mañana del 17 de octubre por la Ministra de Agricultura, Elena Espinosa, quien realizó la habitual visita de parte de los tres palacios en los que se ubicaba. Sin embargo, la verdad es que unas horas antes —a las 10 de la mañana— los visitantes ya habían comenzado a entrar en la misma, en la que los montadores realizaban, como suele ocurrir en estos casos, los últimos retoques decorativos de los stands.

Vista de un pasillo del palacio nº 3, reservado a los equipos avícolas.



Una nueva ubicación

Como ya es sabido, este año la EXPOAVIGA se mudó de domicilio, por primera vez en su historia, ubicándose en el recinto "Gran Vía", de la vecina población de Hospitalet de Llobregat, perteneciente también a la Fira de Barcelona.

¿Qué podemos decir en torno a ello? Si bien en principio no nos desagradó pues hay que reconocer que las instalaciones

son magníficas, refiriéndonos al menos a los 3 palacios ocupados por nuestro certamen, el acceso al lugar, a falta de un transporte público rápido —el metro se dice que llegará dentro de 2 años— y con diversas obras en la zona, era más que complicado, no ya para quienes llegaban en coche desde otros puntos del país, sino incluso para los vecinos de Barcelona.

En contrapartida, un frecuente servicio de autobús "lanzadera" desde la anterior

ubicación de la Feria, permitía llegar al nuevo recinto sin demasiadas complicaciones.

Por la tarde, al finalizar la jornada, otro problema para quienes requerían un taxi, era tener que hacer unas colas interminables. Algo lógico si se piensa que el recinto se encuentra, hoy por hoy, casi en un descampado en el que no hay nada a mano, ni siquiera un restaurante para aquellos que querían huir de los elevados precios de los servicios disponibles en la Feria.

Aunque cabe esperar que todo ello mejore con el tiempo, es lamentable que la primera impresión tanto de los visitantes como de los expositores fuera negativa. ¿No hubiera sido mejor, nos preguntamos nosotros, haber aplazado el traslado de Montjuïc hasta la próxima edición, cuando ya no se den estos inconvenientes?

Contracción en todos los órdenes

Lo peor de la Feria, no obstante, era su contracción en todos los órdenes, al menos



en comparación con la edición anterior. Véanse, como ejemplo, las siguientes cifras:

Años	2004	2006
Superficie total de exposición, m ²	68.000	60.000
Nº de expositores directos	350	257
Nº de firmas representadas	1.100	571 (*)
Nº total de visitantes	49.178	44.566
Nº de visitantes extranjeros	5.412	5.348
Nº de participantes en Jornadas Técnicas	3.715	3.087
(*) Cifra aproximada		

Un primer comentario sobre estas cifras es en lo referente al espacio de exposición. De los 3 palacios en que se ubicaba la Expoaviga este año, dos de ellos eran contiguos, reservándose respectivamente para los equipos avícolas y ganaderos uno y para el animal vivo e Instituciones el otro, mientras que en el restante, con sus dos plantas, se ubicaban los laboratorios, la nutrición animal y la transformación.

Sin embargo, la lejanía de este último de los otros, y el hecho de que en todos ellos se observara un "esponjamiento" del espacio, tanto por unos pasillos muy holgados, como por las superficies vacías que quedaban en sus extremos, hace que nos preguntemos hasta qué punto no hubiese sido más acertada la decisión de concentrar a todos los expositores de otra forma, por ejemplo, sólo en los primeros pabellones. La cuestión es que, a diferencia del recinto de Montjuïc, en el que todo quedaba más concentrado, aquí se notaba una sensación de vacío que en nada favorecía a la imagen que quería dar la Expoaviga 2006.

Naturalmente, parte del problema podía venir de la reducción en el número de expositores y/o de visitantes. Los primeros,

alrededor de un 25 % menos que en la edición anterior, observando nosotros la muy significativa falta de algunas conocidas empresas del sector avícola, del ramo de la nutrición y de los laboratorios, mientras que la contracción en el número de visitantes era palpable al circular por los pasillos, aunque no tanto en el palacio donde se hallaban los equipos ganaderos como en los otros dos.

Aparte de lo que pueda mostrar la encuesta oficial que se realizó para palpar el grado de satisfacción de los expositores, cuyos resultados aún no conocemos, al menos a nivel de las conversaciones que tuvimos a nivel personal con bastantes



El regulador de presión de los bebederos, de TIGSA

empresas, podemos decir que, aun con opiniones contrapuestas, se palpaba un desánimo general como consecuencia de un menor número de visitas en los stands.

Sobre el número de visitantes extranjeros ya no nos atrevemos a opinar, aunque porcentualmente parecen haber sido casi tantos como en la edición anterior. Sin embargo, a tenor del comentario de varios expositores y por nuestra propia observación personal, la impresión fue que habían sido bastantes menos que otras veces, pareciendo haberse reducido especialmente los visitantes portugueses e hispanoamericanos.

La empresa INSAVI presentó sus últimas novedades de jaulas para gallinas ponedoras, recría y baterías para codornices de puesta.

Por último, tampoco nos atrevemos a opinar sobre la cifra de participantes en las Jornadas Técnicas —una de las mejores bazas de la Expoaviga, como se acostumbra a decir—. En la que estuvimos, de avicultura, la asistencia no fue muy numerosa, pero ello ya suele ser habitual en todos los Symposiums y reuniones que tienen lugar en coincidencia con una Feria...

Las novedades

Una interesante novedad en esta Expoaviga fue la edición, en un catálogo separado del general, de todas las novedades comunicadas por las empresas expositoras, junto con el haber destacado en los planos de la Feria su ubicación en la misma. Esta idea, que ya hemos visto en otros certámenes, permite visualizar de forma muy rápida todo lo nuevo en el sector que interese, aunque a nuestro criterio hubiese sido conveniente que un Comité imparcial hubiese juzgado lo que podía haber de cierto en la afirmación de alguna empresa de que lo que presentaban era realmente una novedad. Además, la desconcertante falta de señalización de los stands en los pasillos dificultaba la búsqueda de las empresas,



El stand de MAKER FARMS, con sus representadas Chore-Time, Pas Reform y Jansen.





La empacadora de huevos Multicaser XE, de la firma Diamond Systems

Un nuevo plato para pavos, de la firma **Eurogan**, que también puede ser usado para pollos de engorde, reproductores y patos. Tiene un fácil montaje con su soporte superior y sólo lo componen 4 piezas, lo que asegura un desmontaje rápido para la limpieza. La altura del comedero, con sus 4 brazos, permite a las aves entrar y salir del plato fácilmente.



El «Hy-Lo 9000 economizador», de la empresa española de este nombre.

detalle bien sencillo que no sabemos como pasó por alto a la organización.

Destacaremos a continuación lo más interesante que observamos en lo que concierne a nuestro sector, aunque no necesariamente tomado todo ello de la citada publicación:

Un nuevo regulador de presión del agua de la conocida empresa española **Tigsa**, que unifica en un solo modelo los tres clásicos del mercado —el de principio de línea, el intermedio y el de desnivel—. Todo ello se halla integrado en un componente sin accesorios externos, con sistemas que permiten una mayor precisión, siendo compatible con todas las tetinas del mercado y con un grifo de tres posiciones - funcionando, cerrado y by-pass -, lo que simplifica mucho su manejo.



Plato para pavos, de Eurogán.

Otra empresa española, **Maker Farms**, representante de Pas Reform, Chore-Time, Jansen y C-lines, destacaba lo siguiente:

-de **Pas Reform**, su nueva gama para incubación compuesta por soluciones de software, el «SmartCenter», de soporte técnico a distancia a través de Internet, el «SmartPortal» y una mejorada bandeja de nacimientos, el «SmartBasket», ya descritos en nuestro número anterior,

-de **Chore Time**, unas tetinas similares a las antiguas pero con su estructura interna toda de acero inoxidable, lo que las hacen más duraderas, así como un diseño que permite la directa sustitución de las viejas para sustituirlas por éstas,

-de **Jansen**, una nueva transportadora de huevos con especial diseño que permite ángulos de hasta 45°, una alfombrilla para

ponedores con soporte fijador de plástico fácilmente separable de la misma,

-de **C-lines** su concepto constructivo basado en paneles de chapa con un "sandwich" aislante, lo que reduce de forma importante el peso de los materiales pero manteniendo la robustez, permitiendo la chapa galvanizada de la cubierta el montaje de naves de hasta 30 m de ancho.

Por su parte, **Big Dutchman** destacó como novedad en esta Feria, aunque ya se habían presentado en otras, su jaula enriquecida para 60 gallinas con todos los muchos detalles prácticos que contiene, incluido el sistema de detección de los huevos presentado en la anterior Space —ver el número anterior de este medio.

La empresa francesa **Serupa** ha creado un nuevo faldón de cubierta curvado, que facilita la limpieza de las naves, tanto interna como externa, ya que todo se desliza y no quedan rincones con suciedad. Además, es más estético, como puede apreciarse en la imagen.



El stand de Serupa, con un nuevo diseño de la cubierta de sus naves.

Por parte de la empresa catalana **Incumat**, toda una gama de herramientas —de sus representadas **Viscon** y **Petersime**— para la automatización de las incubadoras, como un sistema de contaje de pollitos de alta fiabilidad, un control electrónico para



conocer la evolución de peso de los huevos en incubación, un sistema de infrarrojos para controlar la temperatura de la cáscara de los huevos, unas bandejas de nacedoras que sustituyen a las viejas, etc.

En el mismo sector de la incubación, la firma holandesa **Hatchtech** presentaba un innovador sistema para conocer la pérdida de peso de los huevos, según la masa de los mismos por carro, modificando para ello el ángulo de volteo en las máquinas, con lo que el grado de evaporación es diferente. El sistema pesa, analiza y realiza los ajustes de los carros automáticamente mediante un software específicamente diseñado y patentado.

La empresa norteamericana **Dyamond Systems** destacaba dos novedades:

- la Multicaser XE, una empacadora de huevos multiadaptable, tanto a envases como a embalajes.

- el Dyamond Shock: un revolucionario sistema de pasteurización, desarrollado gracias a la colaboración de Dyamond systems y Columbus Factory Concept, empresa ésta del sector de los biocombustibles, para el preprocesamiento de ovoproductos.

En el mismo sector del huevo, **Ovotherm**, uno de los principales produc-



El nuevo estuche para dos huevos cocidos, de Ovotherm, presentado por David Octavio.

tores mundiales de envases transparentes, llamó la atención con su stand por la diversidad y la versatilidad de su oferta, destacando de ésta uno destinado a parejas de huevos cocidos, con un pequeño compartimento donde alojar la sal.

En lo referente al control del medio ambiente cabe destacar a la empresa española **Hy-Lo** por haber presentado su aparato "Hy-Lo 9000 economizador", un sistema de ventilación que, colocado en la parte más alta posible del interior de una nave, recoge el aire caliente de ésta —que normalmente puede estar a unos 10°C más que el aire a nivel de la cama— y lo proyecta hacia abajo, con lo que se logra un interesante ahorro en calefacción.

De la firma holandesa **Stork** cabe mencionar su nueva línea de despiece ACM-NT capaz de procesar hasta 6.500 unidades/hora frente a las cerca de 5.000 que hacía su predecesora ACM-MX, así como un nuevo gancho, más robusto, para el colgado de



Vista parcial de la firma STORK, con sus líneas de sacrificio y despiece de pollos.

canales FHF-XB: con doble trolley que lo hace más estable, y un sistema de giro circular —frente a la vieja cruz maltesa— que hace su movimiento más suave.

En el mismo campo, la empresa danesa **Linco Food Systems SA** destacaba su último sistema de enfriado por túnel en cadena, que funciona con aire limpio, con un mayor rendimiento que los anteriores, garantizando una temperatura inferior a 4°C pero sin llegar a los 0°C —sin congelación—, operando en seco —sin condensaciones— y

con mermas máximas del 0,8%, además de estar construido en acero inoxidable para facilitar su limpieza.

Otra novedad de esta empresa era su nuevo sistema de transporte con aturrido por gas para pavos y pollos —CAS—, operando a bajas concentraciones, crecientes en el avance dentro del túnel, para reducir las pérdidas de CO₂. Permite trabajar directamente con los contenedores de transporte de las aves, mejorando su bienestar por reducción del estrés.



Detalle parcial del siempre concurrido stand de Laboratorios Hipra.

En el sector de los laboratorios hay que destacar a la empresa **Hipra** por su lanzamiento de la vacuna Hipratifus, un producto inactivado frente a *Salmonella enteritidis* y *S. typhimurium*. La inmunización de las gallinas con la misma permite reducir sustancialmente la transmisión vertical de salmonelas al huevo a través del ovario, impidiendo la colonización de los órganos de las aves desde el intestino.



El stand de MOBA, una de las firmas pioneras en materia de clasificadoras de huevos.



Por último, hay que tener en cuenta que en una Feria de la magnitud de Expoaviga, eran infinitos los productos que se podían hallar, desde toda la gama de aditivos, productos farmacológicos o biológicos de los laboratorios hasta los muy diversos productos que configuran la oferta de un sector tan avanzado como el nuestro. Por ejemplo, entre las mismas baterías de puesta, aparte de la firma citada, habría que destacar los interesantes modelos de tres empresas italianas, **Facco**, **Tecno Impianti** y **Valli** —las dos primeras con representación en Valladolid—, así como de las españolas **Insavi** y **Zucami** —de Reus y Pamplona, respectivamente, los aparatos productores de ozono de la casa italiana **Maino** y los célebres cortapicos norteamericanos **Lyon** —ambas cosas representadas por la firma **RESA**, de Valls—, las medianas y pequeñas incubadoras de esta última y de **Masalles**, las diversas clasificadoras de huevos de la ya citada empresa **Diamond**, así como de la **Moba**, **Sime-Tek**, etc.



Otra clasificadora de huevos que se está introduciendo rápidamente en España, de la empresa italiana SIME-TEK.

En cambio, al igual que en la anterior edición de Expoaviga, lo que se notaba a faltar era la presencia de las grandes empresas de genética que antaño habían estado presentes, lo que es muestra tal vez de lo mucho que han cambiado las cosas en nuestro sector. En su sustitución, en el campo de las granjas de multiplicación citaremos a 4 empresas nacionales asiduas en Expoaviga: **Avigán Terralta**, representando a las aves **Hy-Line** norteamericanas, **Granja Gibert**, a las **Hisex** holandesas, **Conavisa**, con su distribución de huevos incubables y pollitos recién nacidos, y **Miquel Avícola**, con su amplia gama de pollitos para carne y para puesta y de aves alternativas.



La Mesa de la presidencia durante la rueda de prensa sobre la influenza aviar. De izquierda a derecha, en la foto, Ignacio Badiola, Federico Félix y Ramón Porta.

El Symposium de la AECA

Dentro de la amplia gama de actos organizados en la Expoaviga 2006 destacaremos el 43º Symposium de la AECA, junto con la Asamblea General de ésta, que se desarrolló entre en las mañanas de los días 17 y 18 de octubre. Su programa comprendió estas conferencias:

"Alarmas Sanitarias. Análisis sociológico de las mismas", por la Dra. Elena Espeitx, del Observatori Permanent dels Comportaments Alimentaris. Barcelona.

"Requisitos y exigencias de la distribución a la producción avícola", por Antonio I. Montoro, del Laboratorio de Diagnóstico General. Barcelona

"Producción de broilers sin antibióticos promotores del crecimiento. Conocimientos actuales", por los Dr. Pedro Pérez de Ayala y Gerard Santomà, y D^a. Ángela Gutiérrez del Álamo, de Trouw Nutrition S.A.

"Evaluación de los riesgos biológicos en aves", por la Dra. Marta Hugas, de EFSA— Agencia Europea de Seguridad Alimentaria—, Parma, Italia.

"La eliminación de *Salmonella* en granja", por el Dr. Germán Ordóñez, del CESAC, Reus.

"Visión de los medios de comunicación en las alarmas sanitarias. Una experiencia personal", por D. Esteban Sánchez Ocaña, periodista de RTVE, Madrid.

Aparte de estas conferencias, en el Symposium también tuvieron cabida 13

comunicaciones, todas ellas recogidas en la Memoria entregada a los asistentes y, de ellas, 7 sobre temas de patología.

En la última jornada, además, tuvo lugar una rueda de prensa sobre la influenza aviar, moderada por Ramón Porta, Director de Programas del CESAC y en la que Federico Félix, Presidente de PROPOLLO y Juan José Badiola, Presidente del Consejo General de Colegios Veterinarios, se extendieron sobre diversos aspectos en torno de esta enfermedad. Aunque la misma iba dirigida a los medios de comunicación a los que se había convocado expresamente, creemos que entre las explicaciones de ambos se pudo ver claramente lo infundados que habían sido los temores del pasado por el consumo de carne de pollo y la remotísima posibilidad que existiría, aun en el caso de que la enfermedad hiciese su aparición en nuestro país, de que ello constituyera un peligro para la salud pública.

En cuanto a la Asamblea General de socios de la AECA, aparte de los habituales temas de rutina —aprobación del acta del año anterior y del estado de cuentas—, destacaremos la información que se ofreció sobre las becas para la asistencia a Congresos de la WPSA, el estudio que se está realizando para crear una beca de investigación, el proyecto de celebrar un próximo Symposium en colaboración con la SPAMCA —la Rama Portuguesa de la WPSA—, la decisión de que el del año 207 tenga lugar en Valencia, etc. A destacar, también, la votación que tuvo lugar, al final, para elegir al nuevo Comité Ejecutivo de la AECA, en el cual han tenido entrada ahora Juan Marca, como Tesorero y Jesús Rubio y Pedro Gil Sevillano, como vocales.



Biocombustibles: el futuro

Indicaremos, por último, que en el marco de la Expoaviga, la Asociación Catalana de Fabricantes de Piensos, ASFAC, con la colaboración de la Lonja de Cereales de Barcelona, organizó dos seminarios relacionados con los piensos, destacando por nuestra parte el primero por tratar de un tema novedoso: "Objetivo biocombustibles, como sustituir al petróleo".

Con la Directora de ASFAC, Mònica Ros, como moderadora, el Seminario, en lo referente a este tema, contó con la participación de Fernando Borges, de Setna Nutrición S.A., Jean P. Penet, de la firma francesa Saipol y de David Selrà, que tocaron diferentes aspectos del mismo que intentaremos resumir.

Según se explicó, debemos partir de que hasta ahora la base de los combustibles ha sido el petróleo, pero actualmente la situación está cambiando, en parte porque las reservas de éste se acabarán algún día, pero también por el deseo de no depender de los países productores, sobre todo con crisis como la guerra de Irak, que hacen aumentar los precios y la incertidumbre del mercado. Como coincidieron todos los ponentes, el futuro está en los biocombustibles —bioetanol y biodiesel—, productos que generan energía mediante el aprovechamiento de materias naturales o de residuos —biomasa.

El bioetanol es un alcohol producido a partir de maíz, sorgo, patatas, trigo, caña de azúcar, y también de la biomasa. En cambio, el proceso de obtención del biodiesel consiste en combinar aceite, normalmente vegetal, con un alcohol ligero, normalmente metanol. La fuente de aceite vegetal suele ser la colza.

Los países desarrollados están de acuerdo en ir introduciendo estos combustibles en su funcionamiento económico, y por eso se están creando leyes que establecen un mínimo a alcanzar en un plazo determina-

El valor de los DDGS

Estudiados ya desde hace años, los DDGS siguen teniendo una valoración muy discutible para su empleo en las raciones avícolas, especialmente desde el punto de vista de su valoración energética.

En la tabla siguiente exponemos los valores extremos, tomados de diferentes fuentes bibliográficas, que hemos hallado para este producto

Nutrientes	Mínimo	Máximo
Materia seca, %	88	92
Proteína bruta, %	25,7	27,0
Grasa bruta, %	8,5	11,0
Fibra bruta, %	7,0	8,5
Cenizas, %	4,5	6,5
Calcio, %	0,15	0,35
Fósforo total, %	0,78	0,95
Fósforo disponible, %	0,38	0,50
Sodio, %	0,50	0,90
Potasio, %	0,88	1,00
Lisina, %	0,80	0,90
Metionina, %	0,51	0,58
Metionina + cistina, %	1,01	1,10
Triptófano, %	0,18	0,22
Treonina, %	0,92	0,98
Energía Met, Kcal/kg	2.600	2.800

do. Así, la Unión Europea tiene previsto introducir un 5,75% de bioetanol en 2010.

Por nuestra parte, en España, al igual que en el resto del mundo, aumenta la demanda de cereales y, en cambio, no puede decirse lo mismo de la producción, afectada por periódicas sequías. Esta demanda creciente y la falta de excedentes hace aumentar los precios, con las consiguientes repercusiones negativas sobre la alimentación animal.

En el año 2006 la demanda mundial de bioetanol ha sido de 28 millones de toneladas, para las que se han tenido que producir 35 millones de toneladas de cereales. Actualmente, en España existe una sola compañía, Abengoa, que se dedica a producir bioetanol entre sus tres fábricas, ubicadas en Cartagena, Salamanca y A Coruña.

Un aspecto interesante en relación a los cereales que se dedican a producir este biocombustible son los llamados DDGS, "gra-

nos de destilería de maíz desecados con solubles" —de sus siglas en inglés—, el producto que se obtiene después de extraer el alcohol etílico, por la posibilidad de destinarlos a pienso para diferentes especies animales.

Sin embargo, puesto que todavía es una técnica incipiente y está siendo estudiada, conviene revisar, en cada caso, la digestibilidad de los DDGS en relación a los aminoácidos y la conversión energética, sobre todo en el caso de las aves, cabiendo, en consecuencia, tener presentes los límites máximos de incorporación a los piensos.

En conclusión, todos los ponentes coincidieron en abogar por aprovechar las oportunidades de mercado que ofrecen los biocombustibles y, por extensión, los DDGS, pero, lógicamente, realizando una valoración precisa de la situación, con la información y los medios necesarios más precisos y adecuados. ●

La Real Escuela de Avicultura ha hecho una selección de imágenes a modo de resumen de lo que fue la 16ª edición de la feria Expoaviga. Si desea consultar esta galería de imágenes, acceda a esta dirección de nuestra página web:

<http://www.avicultura.com/fototeca>, y seleccione el apartado "Expoaviga 2006". Esperamos que sea de su agrado.





LA VIV EUROPE 2008 SE TRASLADA A MOSCÚ

VNU Exhibitions Europe, organizadores de los certámenes VIV, anuncian una nueva estrategia de localización para VIV Europa en 2008, Moscú, durante los días 20 al 22 de mayo de este año.

VIV Europa comenzó en Utrecht, Países Bajos, hace más de 33 años, extendiéndose luego como marca a Tailandia, Turquía, China y Rusia. En 2005, la organización reaccionó rápidamente a la petición de sus clientes para reconsiderar la planificación de sus ferias, trasladando VIV Europa del otoño de 2005 a la primavera de 2006. Esto era un riesgo, pero tuvo buenos resultados, aunque descendiera el número de visitantes.

Ahora se ha tomado la decisión de celebrar la VIV Europa durante los años pares y la VIV Asia, debido al rápido crecimiento en la zona, en los años impares. La apuesta por Rusia viene de la situa-

ción de la emergente Europa del Este, en cuyos mercados Rusia ocupa una posición destacada. Pero además de poder atraer a visitantes procedentes de países europeos circundantes a Rusia, también se espera un amplio número de visitantes procedentes de Oriente Medio.

Después del 2008 VIV Europa volverá a Utrecht en 2010, del 20 al 23 de abril, celebrándose otra vez en primavera, ya que el cambio de fecha fue sumamente apreciado por expositores y visitantes según los resultados de la edición 2006.

Para más detalles pueden consultar www.viv.net

CALENDARIO DE FERIAS, CONGRESOS Y CURSOS

Enero 2007



EXPOSICIÓN AVÍCOLA INTERNACIONAL (2007 INTERNATIONAL POULTRY EXPOSITION)
Atlanta, Georgia, EE. UU.

24-26 de enero 2007
Centro Mundial de Congresos de Atlanta.
US Poultry & Egg Assn.
1530 Cooledge Road, Tucker
Georgia 30084 USA
Tel +1770 403 0401. Fax +1770 403 9257
www.poultryegg.com www.ipe07.org
E-mail: ssmall@poultryegg.org

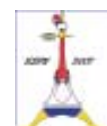
Marzo 2007



FIMA GANADERA
Zaragoza, España
27-30 marzo 2007

Ctra. Nac. II, Km 311.50012 Zaragoza
Tel 976 76 47 00. Fax 976 30 09 28
E-mail: info@feriazaragoza.com
www.fima-ganadera.com

Agosto 2007



16º SYMPOSIUM EUROPEO DE NUTRICIÓN AVIAR

Estrasburgo, Francia
26-30 de agosto 2007
Groupe Français de la WPSA

BP 5- 37380 Nouzilly - France
Fax: (33) 2 47 56 11 39
Email: WPSAFrance@aol.com
www.wpsa.fr

Septiembre 2007

XVIII European Symposium on the Quality of Poultry Meat
XII European Symposium on the Quality of Eggs and Eggs Products
2-5 septiembre 2007
GUARANT International spol. s.r.o.,
Opletalova 22, 11000
Prague 1, Chequia
Tel +420 284 001 444. Fax +420 284 001 448
Email: turkova@guarant.cz
www.egmeat2007.cz



SPACE 2007
Rennes. Francia
11-14 septiembre 2006

SPACE.Rond-point Maurice Le Lannou CS54239
35042 Rennes Cedex. Francia
Tel +33 223 482 880. Fax +33 223 482 881
E-mail: m.lemoigne@space.fr



XX CONGRESO LATINOAMERICANO DE AVICULTURA. BRASIL 2007

Porto Alegre. Brasil
25-28 septiembre de 2007

www.avicultura2007.com.br
clovis@uba.org.br
mmacedo@fiergs.org.br
scampesato@poa.fiergs.org.br

Abril 2008

EXPOAVIGA 2008

Barcelona, España
15-17 de abril 2008
Fira de Barcelona. Avd. Reina Mª Cristina, s/n
08004 Barcelona
Tel 902 233 200. Fax 93 233 23 55
E-mail: expoaviga@firabcn.es
www.expoaviga.com

Mayo 2008



VIV EUROPE / MOSCOW Edition
Moscow. Russia
20-22 de mayo de 2008
ERSI (Betty Morido)

c/ Buen Suceso, 4 1º dcha.
28009 Madrid
Tel 91 559 84 64 - Fax 91 559 93 95
E-mail: ersi@ersi.es - www.viv.net

Agosto 2008



XXIII CONGRESO MUNDIAL DE AVICULTURA
Brisbane, Australia

10-15 de agosto 2008
WPC 2008 Congress
Intermedia Convention & Event
Management. P.O. Box 1280
Milton, Queensland 4064. Australia
Tel +61(0)738585594. Fax +61(0)738585510
E-mail: wpc2008@im.com.au
www.wpsa.info

Abril 2010



VIV EUROPE 2010
Utrecht (Países Bajos)
20-23 de abril 2010

ERSI (Betty Morido)
c/ Buen Suceso, 4 1º dcha.
28009 Madrid
Tel 91 559 84 64 - Fax 91 559 93 95
E-mail: ersi@ersi.es - www.viv.net

