



JORNADA NOVUS SOBRE BIENESTAR ANIMAL, CALIDAD DE LA CANAL Y CAMAS HÚMEDAS EN LA PRODUCCIÓN DE BROILERS

El pasado 25 de febrero la empresa Novus celebró una Jornada sobre Bienestar Animal, Calidad de la Canal y Camas Húmedas en la Producción de Broilers. El acto se celebró en un hotel de Zaragoza y con la asistencia de una treintena de personas pertenecientes a diversas empresas del sector del pollo en España.

La Jornada se inició con una presentación de Victor Deiker, Director de Novus Spain, S.A.Q., quien explicó lo que era la empresa norteamericana, nacida en 1991 tras su separación de Monsanto. A partir de su sede central en St Louis, Missouri, actualmente se extiende en más de 20 países, disponiendo de una amplia gama de productos como metionina líquida y en polvo, etoxiquina, vitamina B₁₂, pigmentantes, ácidos orgánicos, oligoelementos quelados, etc. y cuenta entre sus clientes a las más importantes empresas integradoras de pollos de todo el mundo.

La primera conferencia corrió a cargo del Dr. Chris D. Knight, Vicepresidente de Investigación de Novus, versando sobre "Nuevas propuestas para la salud intestinal en el pollo de carne: una visión global".

En su conferencia el Dr. Knight mostró en primer lugar las diferencias entre el intestino normal de un pollo y el de otro afectado de enteritis, con las secuelas correspondientes en este caso: sinovitis, lesiones plantares, falta de pigmentación, aumento de mortalidad, desigualdad en la manada, decomisos en matadero, etc. Seguidamente se extendió sobre la colonización del tracto intestinal, los efectos de la retirada de los antibióticos de los piensos, la disbacteriosis por enteritis necrótica, las posibles intervenciones



nutricionales para compensar estos problemas —enzimas, betaina, etc.—, y finalizó recomendando vigilar la modulación inmunitaria y la incorporación a las raciones de antioxidantes y minerales quelados.

La siguiente presentación fue realizada por el Dr. David Parker, consultor de Novus, quien se centró en "Mintrex[®]", una nueva gama de oligoelementos quelados para broilers". En su conferencia trató a fondo sobre las particularidades de este nuevo producto, un oligoelemento de minerales orgánicos conteniendo Cu, Mn o Zn sobre una base del ya conocido hidróxido análogo a la metionina —MHA[®] o Alimet[®]—, como

ligante. Esta característica le confiere una notable ventaja económica sobre otros quelatos cuyo ligante no supone una fuente de aminoácido limitante en dietas de aves.

Comenzando por referirse a las necesidades de los pollos en los tres oligoelementos citados, el conferenciante explicó las ventajas de añadir este producto a las raciones de broilers. Debido a su elevada biodisponibilidad se consiguen una mejora de los resultados productivos, una notable reducción de las pododermatitis y una reducción del impacto ambiental. Todo ello lo ilustró con la exposición de muy diversas pruebas, finalizando con sus recomendaciones para la incorporación del Mintrex[®]

Mn, Cu ó Zn en las raciones. Ésta característica le confiere una notable ventaja económica sobre otros quelatos cuyos ligantes no suponen una fuente de aminoácido limitante en dietas de aves.

La última conferencia fue impartida por Laure Bignan, ingeniero de la institución francesa ITAVI, quien hizo una interesante puesta al día sobre el tema de la situación actual de la Directiva del Bienestar Animal de los Pollos en la Unión Europea.

La conferencia se centró en gran parte en la situación de la producción francesa de pollos en relación con la aplicación de la citada Directiva, que ha de entrar en vigor el próximo 30 de junio en la UE. En especial hizo hincapié en las densidades de población a las que se obliga en toda granja con capacidad superior a 500 pollos, generalmente limitada a 38 kg/m², a excepción de algunos casos muy especiales, con 42 kg/m², casi imposibles de cumplir en la práctica. En relación con ello expuso los

datos recogidos en un estudio llevado a cabo en Francia para analizar los efectos de la densidad de población sobre las concentraciones de gases de los criaderos, las pododermatitis, etc.

En el coloquio subsiguiente se puso de manifiesto la problemática actual por los problemas entéricos de los broilers y la inquietud por cumplir con la legislación europea sobre el bienestar sin que resulte afectada la rentabilidad de las granjas.

I JORNADAS TÉCNICAS DE SANIDAD AVÍCOLA: HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO Y PREVENCIÓN

Aprovechando su paso por Europa, el Profesor H.L. Shivaprasad, de la Universidad de Davis, en California, fue invitado por el Departamento de Anatomía Patológica de la Facultad de Veterinaria de Valencia, y especialmente por el Profesor Joaquín Ortega del CEU-UCH y el Dr. Pablo Catalá Director del CECAV, los días 8 y 9 de marzo, para participar en las jornadas técnicas de sanidad avícola.

Las jornadas se dividieron en dos partes, desarrollándose el día 8 en la Universidad CEU, Cardenal Herrera, en Moncada, Valencia y el día 9 en las instalaciones del CECAV, en Alquerías del Niño Perdido, Castellón. En ambos casos hubo una gran afluencia de asistentes, contándose más de personas, entre alumnos de últimos cursos y mayoritariamente profesionales del sector avícola.

El primer día, las Jornadas fueron inauguradas por el Director General de Salud Pública, D. Manuel Escolano y se contó con la presencia del Presidente del Consejo Valenciano de Colegios Veterinarios, D. Rosendo Sanz. El Profesor Shivaprasad fue presentado por el Dr. Santiago Vega, Decano de la Facultad de Veterinaria CEU-UCH, y seguidamente impartió dos conferencias sobre patología aviar en el aula Magna, en las que fue describiendo los principales procesos patológicos de origen vírico y bacteriano, con una gran profusión de imágenes. Acto seguido y tras un receso, continuó su disertación sobre los procesos de origen parasitario, micótico, tóxico y metabólico.



El Profesor Shivaprasad terminó su brillante exposición en la que incluyó una excepcional iconografía con un "Poultry quiz", en el que expuso algunos casos prácticos con participación de los presentes.

Un resumen de su exposición, aunque sin imágenes, puede obtenerse en la red, titulado: "Pathology of Birds - An Overview", en la siguiente dirección:

www.oldworldaviaries.com/text/pdfs/AviPath20021.pdf

Por la tarde se desarrolló la sesión práctica en la sala de necropsias del Hospital Clínico de la Facultad de Veterinaria CEU. Esta sesión, titulada "Necropsias en aves de corral: técnica, toma de muestras e interpretación de lesiones", corrió a cargo del mismo Prof. Shivaprasad, y del Dr. Pizarro,

de la Universidad Complutense de Madrid. Para ello, y dada la gran asistencia, se desdobló el curso en dos grupos de unas 40 personas.

En primer lugar el Prof. Shivaprasad expuso unas normas generales de la necropsia, que debe ser completa, ordenada y sistemática; seguida de la importancia de la historia clínica, la toma de muestras, y el seguimiento de los resultados de análisis complementarios, con especial referencia a la histopatología. Acto seguido el Dr. Pizarro fue realizando de forma secuencial una necropsia completa de un pollo, a la vez que cada uno iba realizando la misma con un ave para cada uno de los asistentes. En cada paso se fueron describiendo las estructuras más importantes, así como el interés de las muestras para cada patología, comenzando por el estado general e inspección externa,

subcutáneo y músculo, cavidad celómica, sacos aéreos, órganos digestivos, respiratorio, cuello, timo, tiroides, cavidad oral, articulaciones, nervios, huesos y placas de crecimiento y finalmente el sistema nervioso central y ojos.

A la vez que se iban haciendo las diferentes necropsias por todos los asistentes, los profesores encargados de la sesión fueron resolviendo las dudas que surgían sobre la marcha, describiéndose asimismo cada una de las lesiones que presentaron todos los cadáveres estudiados, siendo frecuentes algunas aerosaculitis, discondroplasias tibiales, diferente estados de la bolsa de Fabricio, atrofia tímica, etc.

El segundo día, la Jornada fue presentada la jornada por el Director del CECAV, Dr. Pablo Catalá, iniciándose con una brillante conferencia sobre "Micotoxinas: prevención" a cargo del Dr. José Miguel Soriano del Castillo, del área de Nutrición y Bromatología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Valencia. En su disertación el conferenciante hizo una introducción sobre las micotoxinas más importantes y

sus efectos en las aves, exponiendo seguidamente los sistemas de análisis de las mismas y finalizando con los métodos que se pueden emplear para la descontaminación o neutralización de las micotoxinas en los alimentos.

En segundo lugar intervino la Dra. Roser Dolz Pascual, del CRESA de Barcelona, con una conferencia sobre "PCR y Genotipado: Gumboro y Bronquitis infecciosa aviar". Comenzó su charla con una introducción sobre la biología molecular y los fundamentos del PCR - reacción en cadena de la polimerasa -, así como su aplicación en el diagnóstico de los diferentes tipos de virus hallados. De gran interés fueron los casos prácticos expuestos así como los diferentes tipos de virus vacunales y "very virulent" detectados en campo durante los años 2002 a 2009. En una segunda parte de la conferencia, realizó el mismo esquema para el caso de los virus de bronquitis infecciosa, siendo de gran interés los tipos víricos detectados en campo, y como siguen una correlación que permiten mejorar la toma de decisiones.

Tras un receso, la Dra. M. Pilar Cortés Garmendia, del Servicio de Análisis y Aplicaciones Microbiológicas, de la Universidad Autónoma de Barcelona, presentó una conferencia sobre "Caracterización molecular de cepas de *Salmonella*: macro-restricción genómica por PFGE". En la misma y tras una breve introducción sobre la problemática de la salmonelosis, se centró en los diferentes métodos de tipificación, tanto fenotípicos como genotípicos, pasando a las formas de macrorestricción o separación de fragmentos mediante la alternancia de campos eléctricos. Esta técnica se puede considerar la base de la PFGE que permite diferenciar de forma clara las bandas con perfiles diferentes o "pulsotipos". Estas técnicas permiten mantener unos standards con bases de datos a nivel mundial que lleva a identificar los brotes alimentarios y, sobre todo, establecer una correlación entre la salud pública, alimentaria y veterinaria. Así entre ellas podemos ver:

www.salmgene.net o bien: www.cdc.gov/pulsenet/

SYMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE SALMONELAS Y SALMONELOSIS



Durante los días 28 al 30 de junio del 2010 tendrá lugar en Saint Malo, en la Bretaña francesa, un Symposium Internacional sobre Salmonelas y Salmonelosis.

El Symposium se halla organizado por las prestigiosas instituciones AFFSA, INRA, INVS, Instituto Pasteur e ISPAIA y se hallará estructurado en ponencias generales, comunicaciones orales y presentación de carteles —«posters»—. Para la admisión de estos últimos, el plazo para su admisión se cerró ya el año pasado.

El Symposium se desarrollará en un solo idioma, inglés, y su programa ya definitivo muestra que se abordarán los siguientes temas:

Lunes, 28:

- Interacción entre los huéspedes y la bacteria
- Aplicaciones genómicas y detección, identificación y cuantificación

Martes, 29:

- La resistencia antimicrobiana
- La epidemiología animal y contaminación de los alimentos

Miércoles, 30:

- Epidemiología y salud pública
- Estrategias de control y evaluación de los riesgos

Los derechos de inscripción en el Symposium son de 550 € hasta el 15 de mayo y de 600 € en adelante. Hay una cuota reducida para estudiantes y se indica que, de haber un suficiente número de acompañantes, se han preparado diferentes excursiones para ellos.

El Symposium tendrá lugar en el "Palais du Grand Large", de Saint Malo, aunque el día anterior —el domingo 27— la inscripción podrá hacerse en el Hotel de L'Univers, en el cual se ofrecerá una recepción. Otro acto social es la cena de clausura, el día 30.

Para más información, dirigirse al Secretariado del Symposium:

ISPAIA

BP 7 - 22440 Ploufragan. Francia - Tel. +33 296 786 130 Fax. +33 296 786 131
il3s2010@zoopole.asso.fr - www.zoopole.com/ispaia/i3s2010

JORNADAS PROFESIONALES DE AVICULTURA 2010



Ampliando la noticia anterior de la Real Escuela de Avicultura sobre la celebración de las Jornadas Profesionales de Avicultura, que cada año se celebran en primavera, recordaremos ante todo que el lugar elegido esta vez ha sido la capital navarra, Pamplona y las fechas, la semana del 3 al 7 de mayo. Las Jornadas se han organizado en colaboración con el Gobierno de Navarra y han contando con el asesoramiento técnico de la Universidad Pública de Navarra y diversas empresas de esta Comunidad.

Las Jornadas se iniciarán con los temas dedicados a la producción de carne de pollo –lunes y martes–, a los que seguirá un día sobre patología, y finalizarán con dos días tratando sobre la producción de huevos. En total, el programa abarcará cerca de 30 conferencias, impartidas por los más destacados especialistas nacionales en los temas respectivos.

Aparte del programa técnico, las Jornadas comprenderán también un aspecto lúdico, con diversos actos sociales, así como algunas visitas a lugares destacados de Navarra. Esto es un aspecto importante que se ha desarrollado especialmente en los últimos años, añadiendo un incentivo más para la asistencia a las Jornadas con el fin de lograr una mayor compenetración entre los participantes que, habitualmente, representan por igual a los técnicos –veterinarios, ingenieros agrónomos, etc.– como a los criadores, empresarios, etc.

Las Jornadas se celebrarán en el Centro de Congresos El Baluarte, de Pamplona, situado en un lugar estratégico del centro de la población.

El programa ya prácticamente definitivo es el siguiente:

PRODUCCIÓN DE CARNE DE AVE



Lunes, 3 de mayo

- 9:30 Inauguración de las Jornadas
- 10:00 "Evolución y situación actual de los costes de producción de las granjas de broilers", por Gonzalo Arellano (Agrícola Arenas, S.A.)
- 10:45 "Gestión de riesgos en la avicultura de carne en el marco del seguro agrario", por Manuel Cardo (Agroseguro, S.A.)
- 11:30 Descanso-café
- 12:00 "Alimentación del broilers: aspectos prácticos", por Emilio Borja (Grupo AN)
- 12:45 "Manejo y condiciones ambientales como factores predisponentes de enfermedades en los broilers", por Jesús Vicente (NANTA)
- 13:45 Almuerzo de trabajo
- 15:45 "Informatización del control ambiental de los criaderos de pollos", por Serafín García Freire (Avícola de Galicia, S.A.U.)
- 16:30 "Manejo de la incubación para la mejora de la calidad del pollito para carne", por Javier Cortázar (AVICU, S.A.)
- 18:00 Programa social, con visita guiada por Pamplona.

- 20:00 Recepción Oficial por el Ayuntamiento de Pamplona.
- 21:00 Javier Solano, "la voz del encierro de TVE", nos explicará sus experiencias en "la fiesta" por excelencia.
- 21:30 Cocktail de bienvenida

Martes, 4 de mayo

- 9:30 "Gestión administrativa de una granja avícola de engorde", por Fernando Mutilva (Gobierno de Navarra)
- 10:15 "Desarrollo sexual del macho reproductor pesado. Técnicas de manejo para mejorar la fertilidad, por Jaime Sarabia Frago (Cobb Española, S.A.)
- 11:00 Descanso-café
- 11:45 "Nuevos retos en el bienestar animal en la avicultura de carne", por Santiago Bellés (SADA Valencia, S.A.)
- 12:30 "Preparación de los pollos para el sacrificio, desde la granja hasta la cadena del matadero", por Javier Arcéz (UVESA Navarra)
- 14:00 Almuerzo de trabajo
- 15:45 MESA REDONDA: "La producción mediante integración o bajo régimen cooperativo, en su concierto con los criadores". Moderador: Santiago Bellés (PROPOLLO), partici-

pando: David Benjumea (GUADAVI, S.C.A.), Antonio Alegre (Grupo AN), Javier Arceiz (UVESA Navarra) y Lluís Solá (Cooperativa de Guissona)

- 18:00 Programa social, con visita a Puente La Reina y Estella
- 19:30 Visita Bodegas Monjardín
- 20:00 Deporte Rural a cargo Saralegi Anaiak
- 21:00 Cena en el Castillo de Monjardín, por gentileza de ESTEVE VETERINARIA

HIGIENE Y PATOLOGÍA

Miércoles, 5 de mayo

- 9:00 "Micotoxicosis en pollos y gallinas: ¿cuál es la mejor forma de combatirlas?", por Alberto Gimeno Consultor
- 10:00 "La coccidiosis aviar, su control actual y futuro", por Aris Malo (Intervet Schering-Plough Animal Health)
- 11:00 Descanso-café
- 11:30 "Enteritis necrótica subclínica: prevalencia y aspectos prácticos, con atención especial a *Clostridium perfringens*", por José I. Barragán (Consultor)
- 12:15 "Seguimiento y resultados del control del brote de influenza aviar del



- 2009 en Guadalajara", por Pedro Gil (Consultor)
- 13:00 "Nuevas perspectivas en el control de Gumboro: influencia de los resultados de calidad en matadero", por Javier Torrubia (Merial Laboratorios, S.A.)
- 14:00 Almuerzo de trabajo
- 15:45 "Marco normativo actual y futuro de los productos implicados en la sanidad animal", por Enrique Ruiz (Laboratorios Zotal)
- 16:30 MESA REDONDA: "¿Dónde fallan los productores de huevos en el control de las salmonelas?". Moderador: Miguel A. Martín (MARM), participando Elías Rodríguez Ferri (Universidad de León), Ramon Porta (CESAC), M^a Ángeles Intxausti (Huevos San Donato) y Jesús M^a de Andrés Hualde (Consejería de Agricultura, Gobierno de Navarra)
- 18:00 Programa social, con salida desde el Baluarte para visitar el Palacio Real de Olite y Ujue
- 21:00 Cena de Gala en el Castillo de Gorraiz, por gentileza de Merial Laboratorios
- 23:00 Espectáculo de magia a cargo de MAGIC ANDREU

PRODUCCIÓN DE HUEVOS



Jueves, 6 de mayo

- 9:00 "Situación y perspectiva de los precios de las materias primas agrícolas", por Jesús María Fernández Albéniz (Zeleny SL)
- 9:25 "FORECASTIS: Herramienta para identificación de escenarios", por Eduardo Grau (BG Amethyst Capital)
- 10:00 "Retos actuales y futuros del sector del huevo en España", por Mar Fernández-Poza (INPROVO)
- 10:45 "Comercialización del huevo, en cáscara o para industria", por Pedro Fuentes (Hibramer, S.A.)
- 11:30 Descanso-café
- 12:00 "Criterios de decisión de las grandes superficies en la compra de huevos", por Cristina Guardiola (Matines Ibérica)
- 12:45 "Sobrecostes legislativos para el sector productor de huevos español derivados de la aplicación de normas comunitarias de producción", por Pascual Alonso (Ibertec, S.A.)
- 13:30 Almuerzo de trabajo
- 15:30 "Gestión administrativa de luna granja avícola de puesta", por Fernando Multilva (Gobierno de Navarra)

- 16:15 "Gestión de estiércol de gallinas ponedoras", por Alberto Abaigar (ITG Navarra)
- 17:00 "Importancia de la calidad del agua en la avicultura de puesta", por Fernando Sanagustín (BBZIX)
- 18:00 Programa social, con visita guiada por Pamplona.
- 20:00 Visita a las Bodegas de Otazu con cata de vinos.
- 21:00 Presentación del libro "Producción de Huevos" (Real Escuela de Avicultura)
- 21:30 Cocktail-cena por gentileza de ZUCAMI

Viernes, 7 de mayo

- 9:15 MESA REDONDA: "Estrategias comerciales en el mercado español del huevo". Moderadora: Mar Fernández-Poza (INPROVO), participando Josep M^a Vidal (Matines Ibérica), Luis Gorrotxategui (Avícola Gorrotxategui, S.A.), José R. García Fernández (Asturiana de Avicultura, S.L.) y César Pardo (IBEROVO)
- 10:45 "El manejo de gallinas en sistemas de aviarios", por Antonio Hernández (Huevos Guillén, S.L.)
- 11:45 Descanso-café
- 12:15 "Gestión de riesgos en la avicultura de puesta en el marco del seguro agrario", por Juanjo García Peláez (Agroseguro, S.A.)
- 13:00 "Eficacia de las medidas de control del ácaro rojo en las naves de puesta", por Joseba Ramón Rojano (COPICO)
- 14:00 Clausura de las Jornadas

La inscripción en las Jornadas se aconseja hacerla con antelación para evitar las típicas aglomeraciones del día inicial. Se puede realizar tanto por Jornadas individuales como por el conjunto de la semana.

Para más información sobre ello, así como para detalles de última hora, consultar el programa definitivo en:

www.avicultura.com



LAS PRÓXIMAS JORNADAS DE LA INVESTIGACIÓN SOBRE LAS PALMÍPEDAS PARA FOIE GRAS TENDRAN LUGAR EL 7 Y 8 DE OCTUBRE EN BURDEOS

El Comité Interprofesional de las Palmípedas para Foie Gras –CIFOG–, el Instituto Nacional de la investigación Agronómica –INRA–, el Centro Técnico de la Conservación de los Productos Agrícolas –CTCPA– y el Instituto Técnico de Avicultura –ITAVI– informan de la celebración de las novenas Jornadas de la Investigación sobre las Palmípedas para Foie Gras que tendrán lugar el 7 y 8 de Octubre del 2010, en el Mercure Château Chartrons de Burdeos.

Se trata de, a partir de las experiencias científicas, restituir las principales evoluciones técnicas y actualizar los avances sobre puntos como la preparación del PAG, la manera de llevar a cabo el cebamiento, la calidad de los productos, pero también sobre las respuestas técnicas a las cuestiones planteadas por las organizaciones pro defensa de los animales, medio ambiente, economía, sanidad, etc.

Durante dos días, el conjunto de personas que se dedican a la investigación dentro del campo de las palmípedas para foie gras, presentarán los resultados de sus últimos trabajos. Todos los implicados en el sector estarán representados en esta manifestación, que será el reflejo del desarrollo de la crianza racional y del importante esfuerzo que hace Francia en cuanto a la investigación en este campo.

Para más información: <http://journées-de-la-recherche-foie-gras.org>

CALENDARIO DE FERIAS, CONGRESOS Y CURSOS

Junio 2010

EXPOAVIGA 2010

Barcelona, España
8 al 10 de junio 2010
Recinto Gran Vía. Fira de Barcelona
Tel 902 233 200
www.expoaviga.com



Junio 2010

SYMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE SALMONELAS Y SALMONELOSIS

Saint Malo, Francia
28-30 de junio de 2010
Symposium Secretariat: ISPAIA
BP 7 - 22440 Ploufragan, Francia
Tel. +33 (0)296786130. Fax. + 33 (0) 296786131
E-mail: i3s2010@zoopole.asso.fr
www.zoopole.com/ispaia/i3s2010



Agosto 2010

XIIIth EUROPEAN POULTRY CONFERENCE

Tours, Francia
23-27 de Agosto 2010
WPSA France, BP5 - 37380 Nouzilly, Francia
Tel +41 (0)22 7477930. Fax + 41 (0)22 747 79 99
Email: secretariat@EPC2010.org
www.epc2010.org



Septiembre 2010

VIV China 2010

Beijing, China
6-8 Septiembre 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
E-mail: i3s2010@zoopole.asso.fr



SPACE

Rennes, Francia
14-17 de Septiembre 2010
www.space.fr



Octubre 2010

JOURNÉES DE LA RECHERCHE PALMIPÈDES À FOIE GRAS

Bordeaux, Francia
7-8 de octubre 2010
<http://journées-de-la-recherche-foie-gras.org/index1024.php>
ITAVI, 4 rue de la bienfaisance - 75008 París
Tel 01 42 941208
Email: fleury@itavi.asso.fr

Noviembre 2010

EUROTIER 2010

Hanover, Alemania
16-19 de Noviembre 2010
Dr. Karl Schloesser, DLG,
Eschborner Landstrasse 122
60489 Frankfurt A.M., Alemania
E-mail: k.schloesser@dlg.org
www.eurotier.de



Enero 2011

INTERNATIONAL POULTRY EXPO

Enero 2011
Georgia World Congress Center
Atlanta, Georgia
<http://www.ipe10.org/>



Febrero 2011

17ª CONFERENCIA DE LA WVPA

13-17 Junio de 2011
Cancún, México
www.wvpc2009.org
www.aneca.org.mx



Marzo 2011

FIMA GANADERA 2011

Feria de Zaragoza
Ctra. A-2, km 311 - 50012 Zaragoza
Tel: (+34) 976 764 700 - Fax: (+34) 976 330 649
info@feriazaragoza.com
www.feriazaragoza.es



Septiembre 2011

XX SYMPOSIUM EUROPEO SOBRE CALIDAD DE LA CARNE DE AVE

XIV SYMPOSIUM EUROPEO SOBRE CALIDAD DE LOS HUEVOS
Stuttgart, Alemania
4-7 de Setiembre 2011
Michael Grashorn, Depart. of Poultry Science, Institute 470c
University of Hohenheim, 70593 Stuttgart, Alemania
michael.grashorn@uni-hohenheim.de

Octubre-Noviembre 2011

18º SYMPOSIUM EUROPEO DE NUTRICIÓN AVIAR

Çesme, Izmir, Turquía
31 de octubre - 4 de Noviembre 2011
Saltur Touris and Travel Agency
Atatürk Bulvarı NO. 175/8
06680 Kavaklıdere
Ankara, Turquía
Tel +90 312 419 84 80
Fax +90 312 419 84 79
Email: kongre@saltur.com.tr

Agosto 2012

XXIV WORLD'S POULTRY CONGRESS

Salvador, Bahía, Brasil
5-8 de agosto 2012
UBA - Unión Brasileña de Avicultura
SBN - Quadra 01 - Bloco 1- Sobreloja
Pálacio da Agricultura
Brasília - DF - 70040-000 - Brazil
Tel (55-61) 326-2002. Fax (55-61) 326-0951
www.wpc2012.com.br/en/index-en.html
www.uba.org.br
Email: uba@uba.org.br

