



## 17<sup>TH</sup> EUROPEAN SYMPOSIUM ON POULTRY NUTRITION (ESPN-2009). 23-27 Agosto , Edinburgo, Escocia

Joaquim Brufau

Director del Centro Mas de Bover. IRTA

El 17º Symposium Europeo de Nutrición Aviar—ESPN-2009—ha resultado un éxito en participación, con más de 550 delegados procedentes de más de 54 países. La delegación española fue de 18 personas. El ESPN sigue siendo un evento científico europeo, si bien desde hace más de una década la participación de asistentes no europeos es cada vez más notoria.

En esta ocasión la organización del ESPN-2009 tuvo diversos retos. Uno de ellos muy triste pues Thomas Acamovic, Presidente de la Rama Británica de WPSA, organizador del Simposio, había fallecido en la semana previa a su inicio, hecho que hizo que en la ceremonia de apertura se rindiera un profundo y sentido homenaje a su persona. Otro reto fue la logística y organización de un Simposio, con más de 550 participantes, y poder mantener el esquema tradicional de los ESPN, una de cuyas características es ser eventos científicos con una alta comunicación entre los asistentes. Este modelo se ha mantenido en gran parte, aunque la gran asistencia lo hace cada vez más difícil.

El patrocinio del Simposio ha sido importante, siendo un aspecto que ha permitido una alta participación. Sin embargo, tal como se ha producido puede que en un futuro no sea beneficioso ya que se debería mantener un mayor grado de independencia en la visión de los ponentes para aspectos básicos del programa científico. Asimismo, en este ESPN las principales empresas patrocinadoras realizaron seminarios satélites con contenidos científicos de alto valor.

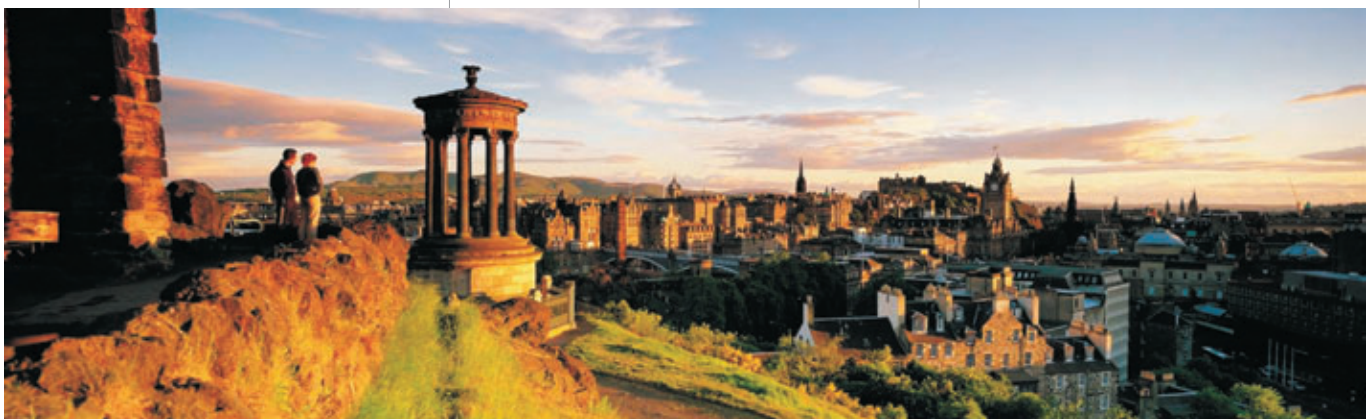
El programa se estructuró en las 6 sesiones que comentamos seguidamente.

### Comentarios sobre las sesiones

**1ª sesión: Fósforo fítico, fósforo y fitasas.** La ponencia presentada por el Dr. Markus Rodehutschord, de la Universidad de Hohenheim, Alemania, sobre como valorar el efecto de la aplicación de fitasas sobre la disponibilidad del fósforo fítico aportó una argumentación de cómo debe de aplicarse la terminología científica para poder dar claridad a las denominaciones

que se usan habitualmente. Fue una presentación con un alto espíritu crítico que suscitó polémica en la discusión. La discusión transcurrió entre la necesidad de fijar con determinación una terminología más ajustada y la de que quien piensa que este sistema puede reducir la capacidad de generar nuevos modelos, frente a la exigencia de protocolos más rígidos para conciliar con la terminología propuesta.

La ponencia presentada por parte de Aaron Cowieson y Mike Bedford, de AB Vista, Reino Unido, sobre las interacciones entre fitatos y fitasas trato de introducir conceptos sobre la valoración de la actividad en estas últimas en función del origen de aquellos y su estructura funcional. También introdujeron la idea sobre que el fósforo fítico es un elemento antinutricional, un antígeno para la pepsina, algo como un diluyente. Los animales con presencia de fitatos incrementan la producción de mucina, con lo que la absorción de aminoácidos puede verse afectada. Otras interacción





El Prof. Colin Whitehead, Presidente del Comité Organizador del Symposium.

fueron apuntadas como las que pueden afectar al Na, Ca y Zn, aunque se indicó que poco es lo que se conoce sobre ello. Las interacciones entre fitasas y otros enzimas también fueron valoradas, concluyéndose que no son negativas. En este campo faltó señalar, a mi parecer, los trabajos publicados por el equipo de la Dra. Anna Pérez, del IRTA.

nivel de éste reduce el consumo de pienso y con ello la capacidad de crecimiento y que, por otro lado, una reducción no equilibrada del mismo puede ser un problema para una buena osificación.

**2ª sesión: Calidad de la cama.** Esta sesión trató de la calidad de la cama, discutiéndose acerca de la definición de la misma y que factores nutricionales pueden ser importantes para generar un pollo con buena salud y buen aspecto. En este aspecto la presentación del Dr. Henk Enting –Nutreco España– destacó la influencia de los minerales sobre la humedad de la cama, indicando, por ejemplo, que unos niveles incorrectos de calcio y fósforo producen un efecto negativo sobre la calidad de la misma.

**3ª sesión: Aditivos.** En la tercera sesión se habló de la aplicación de aditivos. Se discutió sobre el uso de organominerales, de la eficacia y valoración económica del uso de vitaminas y de los beneficios que aportan ciertos aditivos sobre la salud intestinal del pollo. Para mí, la presentación del Dr. Richard Ducatelle, de la Universidad

granjas. Para nosotros resultó interesante la ponencia presentada por el Dr. Steve Wilson, quien describió los balances energéticos de las dietas utilizadas en los principales sistemas de producción avícola, con una comparación entre los intensivos, los “free range” y los ecológicos.

**5ª sesión: Nutrición de aves reproductoras.** En esta sesión se revisaron los aspectos nutricionales en relación a la reproducción. Se confirmó que la restricción de alimento mejora la producción de huevos en broilers y patos y no así para reproductores de pavos. El Dr. P.M. Hocking, del Instituto Roslin, indicó que los esquemas de restricción han sido utilizados para generar modelos de predicción de la producción de huevos en reproductoras pesadas con buenos resultados.

**6ª sesión: Perspectivas y futuro de la alimentación avícola.** La última sesión fue dedicada a visualizar el futuro y en ella se habló de temas como el impacto de la producción de biofuel sobre la disponibilidad de los ingredientes, el valor nutricional de productos solubles de



La Mesa del symposium y un aspecto de la sala. En aquella, de izquierda a derecha, el Prof. Whitehead, un representante del Ministerio de Agricultura de Escocia y el Presidente de la Federación Europea de la WPSA, Prof. Achille Franchini.

En esta sesión la Dra. Agnes Narcy, del INRA, Francia, presentó y revisó las necesidades de fósforo para pollos de engorde. Según indicó, los requerimientos para engorde son complejos y de difícil determinación, por ser un ejercicio factorial. La ponente consideró que el elemento más fiable para la determinación es la mineralización del hueso, aunque también considero importante el consumo de pienso y el crecimiento, sin poder olvidar el origen genético del pollo. Concluyó indicando que un buen uso eficaz del fósforo debe mantener un equilibrio con el aporte del calcio, que un incremento del

de Gante, Bélgica, en el campo de la salud entérica, fue muy interesante, al considerar los efectos de sustancias como el ácido butírico sobre la mucosa intestinal del tracto distal del intestino, incrementando la producción de mucina y péptidos antimicrobianos, entre otros aspectos.

**4ª sesión: Nutrición y medio ambiente.** Esta sesión estuvo dedicada a la interacción nutrición/medio ambiente, con 3 presentaciones, la primera de ellas explicando cómo reducir el impacto de las producciones avícolas en el ambiente y la segunda tratando del reto planteado en el Reino Unido en relación con las emisiones de las

destilería, la importancia de la alimentación en los primeros días de edad, la “Nutrigenómica” y como se ve hoy y será la aplicación de los aditivos en un futuro, etc.

El próximo Simposio tendrá lugar en el 2011 en Turquía y posiblemente en el 2013 o 2015 podría ser en España. El Dr. Gerardo Santomá y el que suscribe esta nota, miembros del comité del Grupo de Trabajo de Nutrición, solicitamos la organización de un futuro Simposio, cabiendo recordar que, de aceptarse, sería el segundo que tendría lugar en España, por haberse celebrado anteriormente, en 1989, en Lloret de Mar, bajo la dirección del Prof. José A. Castelló y el apoyo del IRTA. ●