



### LAS SALMONELLAS, TEMA PRINCIPAL DE LA VII JORNADA INTERNACIONAL DE AVICULTURA DE PUESTA

El pasado mes de febrero tuvo lugar en Madrid la séptima edición de la Jornada Internacional de Avicultura de Puesta organizada por TROUW.

El acto fue inaugurado por el Director Comercial de Trouw Nutrition España, Alberto Rodríguez, y fue moderado por Luis Manteca, Product Manager de Avicultura de Trouw-Tecna y Javier Tabera, Product Manager de Trouw, asistiendo al mismo unos 160 técnicos de toda España.

A continuación hacemos un resumen de lo más destacado de la Jornada.

### INFLUENCIA DE LOS ALTOS PRECIOS DEL GRANO SOBRE LA INDUSTRIA AVÍCOLA MUNDIAL

El ponente invitado para contextualizar la subida de los precios de las materias fue el Dr. Paul Aho, consultor independiente en economía avícola, de EEUU.

Tras explicar el espectacular aumento en necesidades de grano por la industria avícola mundial, que ha comportado el duplicar el consumo en los últimos 20 años, Aho dio su particular visión de la evolución a medio plazo, indicando que desviar maíz para producir etanol es un error. Cree que en el 2009 cuando George Bush deje la Presidencia del país esta política se rectificará.



Para Aho, la razón por la que se ha desviado maíz en los EEUU para producir etanol han sido las subvenciones gubernamentales, y en el momento en que éstas desaparezcán será más rentable usar azúcar para producir biocombustibles.

La industria del etanol en los EEUU solo sería rentable a 140-150 \$ USD el barril de petróleo.

### PREGUNTAS

**P-:** ¿Cuáles son sus previsiones sobre los precios del maíz en los EEUU para 2009?

**R. del Dr. Aho:** En 2009 el precio normal del maíz será de unos 160 \$ USD por Tm y se espera cierta escasez del mismo a fines de 2008 ya que EEUU actualmente solo tiene reservas para dos semanas, las más bajas de los últimos 60 años. De todas maneras, a nivel mundial el precio seguirá subiendo —el precio del maíz brasileño en Medio Oriente se ha duplicado el último año— debido al espectacular crecimiento de la demanda en los países en desarrollo.

**P-:** ¿Está usando EEUU semillas genéticamente modificadas para producir maíz de mayor rendimiento?

**R. del Dr. Aho:** Si, se están usando OGM y gracias a las semillas de maíz genéticamente modificadas el rendimiento está aumentando mucho.

**P-:** ¿Hay alternativas al maíz?

**R. del Dr. Aho:** No, van a subir todos los granos, ya que todos ellos son fuentes de energía. Algunas soluciones para aumentar la producción son potenciar "el granero de Europa", en concreto las vastas llanuras de Ucrania y Rumania, que son idóneas para el cultivo de maíz, usar todavía más OGM y eliminar las subvenciones para su uso como combustible.

### EL VALOR AÑADIDO DEL LABORATORIO: SALMONELLA Y NIR

Esta ponencia fue impartida por una habitual de estas Jornadas, la Dra. Rosa

Amejeiras Rodríguez, coordinadora técnica del laboratorio MASTERLAB España, junto con Javier Lallana, de Trouw Nutrition.

En ella explicaron que de las 8281 determinaciones de *Salmonella* realizadas en distintas matrices —piensos y materias primas—, comparando en porcentajes absolutos con los resultados obtenidos en 2005 y 2006, el total de aislamientos en 2007 ha disminuido en un 1,82%, próximo al valor obtenido en 2005 (1,26%) frente al 3,6% de 2006. Lallana hizo especial hincapié en que las nuevas técnicas como la NIR —"near infrared reflectancy spectroscopy"— están mejorando la rapidez y fiabilidad en las pruebas de detección de *Salmonella*.

A pesar de ello, sigue siendo vital que antes de enviar una muestra se consulte con el laboratorio sobre la recogida y forma de envío idónea.

### PLAN NACIONAL DE CONTROL DE SALMONELLA

Ante la imposibilidad de asistir a última hora por parte de Lucio Carbajo, subdirector general de Sanidad Animal —MAPA— esta conferencia fue impartida por Miguel A. Martín Esteban, Jefe del Servicio del Área Ganadera de la Subdirección General de Sanidad Animal.

Tras repasar todo el marco legal de control de *Salmonella*, las medidas aplicadas y la situación actual, Martín insistió en que, a pesar de que algunas medidas de control se han llevado de manera laxa hasta ahora, a partir de enero 2009 la UE puede auditar a España para verificar que realmente todas las CCAA estén "haciendo sus deberes" y cumpliendo estrictamente lo que obliga el Reglamento Comunitario (CE) N° 2160/2003 y la Directiva 2003/99/CE. Recordó que cualquier explotación avícola de más de 1.000 ponedoras adultas que comercialice huevos está obligada a llevar a cabo autocontroles obligatorios de control de *Salmonella*, y que

en las explotaciones infectadas solo se podrá volver a repoblar la granja y volver a vender huevos una vez garantice que es 100% negativa a *Salmonellas*.

Martín indicó que en toda España existen unos 20 laboratorios autorizados para efectuar los autocontroles de *Salmonella* pero que deberían existir más.

### ESTRATEGIAS DE CAMPO PARA EL CONTROL DE LA SALMONELLA

La segunda conferencia sobre *Salmonella* fue impartida por Peter Cargill, veterinario británico Director de Wyatt Poultry Veterinary Services.

**P-:** ¿Es cierto que en el reino Unido es una práctica común usar formaldehído en la formulación de piensos?

**R. de Peter Cargill:** No, es falso, no se emplea formaldehído.

**P-:** Dentro de las estrategias de desinfección que se hacen en el Reino Unido, ¿se está trabajando en algún tipo de desinfección con las aves dentro de la nave?

**R. de Peter Cargill:** Se está investigando sobre el uso de ácidos orgánicos en los piensos ya que al reducir la viscosidad de las heces ayudan a disminuir la contaminación ambiental.

**P-:** Dentro de las estrategias de desinfección que se hacen en el reino Unido, ¿se

está trabajando en algún tipo de desinfección con las aves dentro de la nave?

**R. de Peter Cargill:** Se está investigando en el uso de ácidos orgánicos en los piensos ya que al reducir la viscosidad de las heces ayudan a disminuir la contaminación ambiental.

**P-:** ¿Disponen actualmente en el Reino Unido de alguna solución realmente efectiva para luchar contra el ácaro rojo?

**R. de Peter Cargill:** No conocemos una solución efectiva pues se ha probado con productos físicos y calentando las naves a 45°C pero seguimos sin un remedio eficaz.

A continuación hubo una Mesa Redonda sobre *Salmonellas* de la que resumimos las preguntas más interesantes:

**P-:** ¿Por qué no se insiste en la importancia de vacunas más efectivamente?

**R. de Peter Cargill:** Cargill reconoce la imposibilidad de vacunar al 100% de las aves, y que por ello debe seguirse especial cuidado en la aplicación correcta de las mismas y en todas aquellas medidas que refuercen la bioseguridad.

**P-:** Si una explotación, por los motivos que sea, decide llevar sus muestras a analizar fuera de su comunidad autónoma (CCAA), ¿tienen igual validez legal los resultados de las analíticas de *Salmonella*?

**R. de Miguel A. Martín:** Si, siempre y cuando este laboratorio esté autorizado

por su correspondiente comunidad. Cualquier resultado analítico de un laboratorio autorizado de una CCAA tendrá plena validez en las 16 restantes.

**P-:** Ante la escasez de laboratorios autorizados para el análisis de *Salmonella*, y al hecho que es cada CCAA que autoriza los laboratorios ¿cómo saber si una CCAA ha informado a otra de los laboratorios que ha autorizado?

**R. de Miguel A. Martín:** Desde el MAPA está previsto crear una web en la que listar todos los laboratorios autorizados para el análisis de *Salmonella* en las diferentes CCAA.

**P-:** ¿Dónde deben llevarse los huevos de un lote que ha dado positivo a *Salmonella*?

**R. de Miguel A. Martín:** El "Reglamento Comunitario Nº 2160/2003 sobre el control de *Salmonella* y otros agentes zoonóticos" explica y regula el destino de los huevos de manadas que han dado positivo.

La Jornada concluyó con una charla sobre "Optimización de parámetros productivos en ponedoras" a cargo de Henk Henting, investigador de Nutreco, y otra sobre "Aspectos prácticos a considerar en la ventilación de naves de puesta" a cargo de José Ramón Moreno Chueca, profesor asociado de la Universidad Politécnica de Valencia. ●

## EL TOUR EUROPEO DE ALLTECH

Alltech, líder global en nutrición animal, realizó su Tour Europeo anual durante las tres últimas semanas de febrero. Pudimos contar con su presencia el pasado día 27 de febrero en Barcelona. Con el tema central "El Rompecabezas de los Costes de Producción", nos facilitaron información de cómo las últimas tecnologías pueden beneficiar a la industria de alimentación animal.

La Dra. Jules Taylor-Pickard, nutróloga, Directora Técnica Europea de Alltech, explicó la relación entre el selenio orgánico y su función inmune, así como la resistencia a los virus y otros patógenos intracelulares.

David Wilde, Director Técnico de Rumiantes, analizó la importancia de

sincronizar el aporte de nutrientes en el rumen mediante una fuente de NNP de liberación lenta.

Posteriormente, llevó a cabo su presentación el Profesor Fernando Rutz, de la Universidad Federal de Pelotas, Brasil, quien detalló el papel y beneficios de las nuevas bio-proteínas en los piensos de arranque.

La Dra. Karina Horgan, Centro de Biociencias Europeo, planteó nuevas estrategias para optimizar los elevados costes de alimentación, mostrando las principales aplicaciones de la Fermentación en Estado Sólido (SSF).

Finalmente, el Dr. Mark Lyons, Director de Proyectos Internacionales de Alltech, hizo un repaso general sobre la situación actual de los costes de producción a nivel mundial y la implicación de la industria española. ●

## REUNIONES SOBRE EL PROGRAMA DE CONTROL Y VIGILANCIA DE SALMONELAS DE IMPORTANCIA EN GRANJAS DE PUESTA

Los pasados días 4 y 13 de marzo, el primero en la sede del CESAC, en Reus, y el segundo en Cervera, Lleida, han tenido lugar sendas reuniones explicativas del programa de control y vigilancia frente a las salmonelas de importancia para la salud pública en granjas de ponedoras.

Las reuniones fueron convocadas por el Servicio de Sanidad Animal de la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia - DAR - de la Generalitat de Catalunya, habiendo convocado en ambos lugares a un buen número de veterinarios habilitados que deseaban informarse de las bases legales



de los controles a realizar en las granjas de puesta para la lucha contra las salmonelas.

La presentación de las Jornadas fue realizada por Josep Gou, Jefe del Servicio de Sanidad Animal del DAR, interviniendo seguidamente Mercé Soler, veterinaria del mismo, explicando las obligaciones de los

avicultores y los veterinarios en relación con el tema, y Germán Ordóñez, Director Técnico del CESAC, detallando las actuaciones de éste en cuanto a las granjas asociadas, así como los antecedentes y organización del control.

Los coloquios abiertos a continuación se centraron mayoritariamente sobre las figuras del veterinario habilitado y del veterinario responsable de las explotaciones, al existir algunas dudas sobre las obligaciones de uno y otro en lo que respecta a la vigilancia de las salmonelas en las granjas de puesta. ●



**DSM NUTRITIONAL PRODUCTS  
CONGREGA EN MADRID A LO  
MAS REPRESENTATIVO DEL  
SECTOR AVÍCOLA EN SU  
JORNADA TÉCNICA  
DE AVICULTURA**



DSM Nutritional Products celebró el pasado 6 de marzo en Madrid su Jornada Técnica de Avicultura en donde, bajo el título "Alimentando a la genética: Cuestión de calidad", se reunieron importantes representantes de la industria de alimentación animal, de empresas de genética y del sector avícola en general, con el fin de debatir sobre las últimas tendencias en genética, manejo y nutrición en la mejora de la calidad y la productividad del sector avícola.

La reunión se inició con la exposición realizada por la Dra. E. Folegatti, quien expuso los beneficios del empleo de uno de los metabolitos de la vitamina D, Hy-D®, a través de la alimentación, en la formación de los huesos del ave así como en la calidad y la productividad de la producción avícola.

A continuación, la Prof. Z. Uni, profesora de la Universidad Hebrea de Jerusalén —Israel—, explicó los últimos estudios realizados por su equipo sobre la importancia de la transferencia de los nutrientes al pollito y la óptima nutrición del mismo, así como las últimas tendencias en este sentido. Según la Dra. Uni, "hay que cambiar el concepto de que el crecimiento comienza el primer día y asumir que se inicia durante la formación del huevo en la reproductora". Durante su explicación, la conferenciante expuso el método para aportar los niveles adecuados de nutrientes a los embriones a través del sistema de

alimentación "In ovo" con el fin de prevenir deficiencias.

Seguidamente, Juan Carlos Abad, Director Técnico de Cobb Española, ofreció una magistral muestra, con ejemplos prácticos, del manejo de las reproductoras para disminuir la mortalidad. Abad separó dos periodos esenciales, el de cría y el de producción, destacando en el primero el manejo de la luz para disminuir la mortalidad y mejorar los resultados productivos. En la segunda fase, la de producción, hizo un estudio exhaustivo de las principales causas de mortalidad, sugiriendo al tiempo algunas prácticas de manejo para disminuirla.

La segunda parte del programa, comenzó con una presentación en el mismo sentido que la anterior pero enfocada a los machos. Esteban Escrigas, Gerente de Ross Breeders Peninsular, comentó sus experiencias en el manejo de los machos reproductores para optimizar la reproducción. Destacó la importancia de la uniformidad del lote, conseguida con buenas prácticas de manejo y un buen crecimiento inicial, para obtener buenos machos durante la fase de producción.

A continuación, A. van den Berg, Consejero Delegado de Hendrix Genetics —Países Bajos— aportó su amplia visión de futuro del mercado de la selección genética en el sector de la avicultura. Van den Berg resaltó la gran concentración de la

selección genética en avicultura, pasando de unas 80 empresas de genética en los años 80 a las 2 ó 3 de la actualidad, así como los factores que determinan esta concentración. "La utilización de la genómica en la selección genética actual no sólo conlleva un progreso genético más rápido, con menos consanguinidad, sino que es muy útil en trazabilidad y, por lo tanto, en seguridad alimentaria", destacó van den Berg, quien comentó también que los avances actuales en genética vienen determinados por las necesidades del consumidor, y no por la producción, como había ocurrido hasta ahora.

Para completar este amplio repaso a las últimas tendencias que acontecen en el sector avícola, Mar Fernández, Directora de INPROVO, explicó las últimas tendencias en legislación que afectan fundamentalmente al sector del huevo, destacando todas las medidas tomadas en la detección y control de Salmonella, y el Dr. Ricardo Martínez-Alesón, Jefe de proyecto de Avicultura de DSM Nutritional Products Iberia, ofreció una revisión actualizada de la utilización de fitasas en la nutrición avícola con el fin de mejorar la producción, teniendo en cuenta la complicada situación que se presenta en el mercado actual por la escasez de fosfatos y el encarecimiento de las materias primas. ●