



CELEBRADA LA VI JORNADA DE AVICULTURA DE PUESTA DE TROUW NUTRITION

Federico Castelló y Silvia Humera



Nutrición, patología, genética y sanidad en ponedoras fueron los temas expuestos a un centenar largo de técnicos el pasado 9 de marzo en la sexta edición de estas Jornadas. La inauguración corrió a cargo de José Ignacio Salvador y la Jornada estuvo moderada por Jesús Carrizo y Lluís Manteca.

Marcos Bentué, de LABORATORIOS HIPRA, habló de la **pneumovirosis aviar** en la gallina ponedora, aclarando que las vacunas actuales dan una buena protección frente a los subtipos A y B del virus, los que se presentan en España, ya que tienen una homología del 90%. Otro dato importante es que se ha comprobado que las recrias son negativas y seroconvierten en las naves de puesta, observándose, entre otros, una disminución de la intensidad de color de la cáscara. Las medidas de bioseguridad, un buen manejo (sobre todo buena ventilación) y un programa vacunal adecuado son las medidas a tomar para prevenir la enfermedad.

Por su parte, Rudolf Preisinger, de LOHMANN, habló sobre los **cambios genéticos en los reproductores de gallinas ponedoras**, condicionados, según el ponente, por las premisas de producir huevos de calidad a un precio

razonable sin que se vea afectada la rentabilidad de las explotaciones. Los genetistas deben empezar a utilizar estrategias de selección diferentes según si son aves para baterías o sistemas alternativos. Las prioridades de selección para alojamientos alternativos son la resistencia del plumaje, la docilidad del comportamiento, el comportamiento en el nido y la estabilidad metabólica.

D. Philippe Joly, ingeniero agrónomo y nutrólogo especializado en avicultura, de ISA, impartió la tercera conferencia sobre **calidad de la cáscara del huevo**, revisando los factores clave que afectan a la calidad de la misma son la nutrición, el manejo y la genética.

Nutrición y fisiología. La calidad de la cáscara es independiente de la cantidad de calcio existente en el aparato digestivo de la ponedora pero si depende de la cantidad de calcio disponible al final de la noche. De éste no sólo debemos vigilar su disponibilidad sino también el tamaño de los gránulos de calcio, que deberán estar entre los 2 y 4 mm.

Para poner un huevo una gallina usa el 12% de su calcio cada día, por lo que tiene un riesgo muy grave de osteoporosis si no lo tiene disponible.

Manejo. Medidas simples como el proporcionar luz en mitad de la noche permite a las aves ingerir calcio durante la formación de la cáscara. Un período de luz nocturna, de 01:30 a 02:00 por ejemplo, incorporado 4 horas después del apagado conlleva un incremento del calcio ingerido durante la calcificación.

Otro factor mejorador de la calidad de la cáscara son los horarios de distribución del pienso. Si aumentamos la cantidad real de pienso ingerido durante las 6-7

horas antes del apagado, incrementaremos el almacenamiento de calcio al inicio de formación de la cáscara. El uso de piensos prepuesta hasta el 2% de producción también mejora la calidad.

Genética y edad. A las 70 semanas de edad la ponedora disminuye la calidad de la cáscara, por lo que los niveles de calcio deben incrementarse a partir de las 50.



Joaquín Girón, de INTERVET.

Para Joaquín Girón, veterinario de LABORATORIOS INTERVET, debe empezarse a retribuir a los equipos de vacunadores por calidad de su trabajo y no por aves vacunadas, ya que hay muchos fallos en la aplicación de las vacunas. No por la vacuna ni el instrumental vacunador en si, sino por fallos humanos.

Puso el ejemplo de la viruela, de la que se ha vacunado ampliamente en 2005 en toda España pero no hay controles posteriores para ver que efectivamente aparezcan las pústulas postvacunales.

Las conclusiones principales de su charla sobre "Manejo de las vacunas en ponedoras comerciales" fueron que para una correcta vacunación hay que:

- Intentar vacunar al 100% de las aves
- No usar vacunas caducadas
- Seguir estrictamente las instrucciones de los laboratorios

- No mezclar vacunas, salvo indicación expresa del laboratorio fabricante
- Asegurarse de aplicar bien la vacuna al vacunar en el ala.
- Los depósitos y líneas de bebederos deben estar 100% libres de cloro en las vacunaciones en al agua de bebida; asimismo las líneas deben limpiarse y desinfectarse tras cada crianza. Una buena medida para eliminar el cloro residual es añadir tiosulfato sódico a razón de 16 mg/litro.
- De nada sirve una vacunación por spray si los aparatos no son los adecuados y ante la duda es mejor vacunar vía el agua de bebida.
- Al vacunar por spray hay que cerrar la ventilación y usar mascarillas.

Ante la pregunta sobre si actualmente se están aplicando bien las vacunas de Gumboro y *Salmonella*, Girón respondió que en muchos casos la vacuna no llega al final de la línea de bebederos y recomendó el uso de pastillas colorantes del agua en las vacunaciones importantes.

La quinta conferencia trató sobre el empleo de enzimas en dietas maíz-soja para ponedoras y fue impartida por el veterinario Rafael Duran, de DANISCO.



Rosa Amejeiras, de MASTERLAB.

La Dra. Rosa Amejeiras de MASTERLAB resumió los puntos clave de la orden PRE/1377/2005 de 16 de mayo y PRE/407/2006 de 14 de febrero sobre el plan de vigilancia y control de salmonelosis en explotaciones de aves cuyos huevos se destinen a consumo humano.

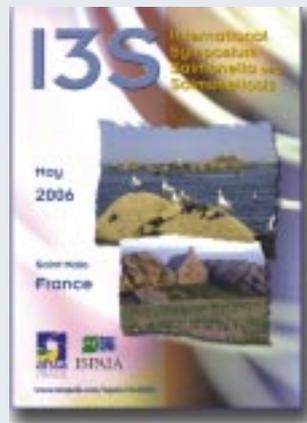
Insistió en la necesidad de los autocontroles y de tener una total trazabilidad, sino, en caso de algún problema al productor no le cerrarán una nave sino todas.

Para Amejeiras una muestra de 30 huevos/nave es suficiente. Pedir que se analice el 1% de los huevos destinados a consumo humano, como ha insinuado alguna administración, es del todo imposible hoy por hoy en España.

Por último, Jon de los Mozos, del PRC de NUTRECO, hizo una revisión bibliográfica y un resumen sobre una experiencia que han realizado en Holanda sobre la necesidad de no aplicar la misma formulación para ponedoras alojadas en suelo y en batería. ●

13º SYMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE SALMONELOSIS

El 13º Symposium Internacional sobre Salmonelosis tendrá lugar en la población



de Saint-Malo, en la Bretaña francesa, durante los días 10 al 12 de mayo de este año. El Symposium está auspiciado por las organizaciones AFFSA e ISPAIA, estando presidido su comité organizador por el Dr. Pierre Colin, de la primera de ellas.

El programa del Symposium comprende de 6 sesiones, que se iniciarán el miércoles, día 10, a las 9-30 de la mañana y finalizarán el día 12 a media tarde. Los temas de las mismas serán los siguientes:

1. Detección, identificación y tipificación de salmonelas.
2. Resistencia antimicrobiana.
3. Interacciones entre el huésped y la bacteria.
4. Ecología y epidemiología animal
5. Epidemiología y Sanidad pública.
6. Evaluación y manejo de los riesgos.

Cada Sesión comprenderá la lectura y discusión de 3 conferencias magistrales, la lectura de comunicaciones y la presentación de carteles -"posters".

El Symposium se desarrollará en un solo idioma, el inglés y los derechos de inscripción, a partir del 1 de abril de este año, son de 600 €, lo que dará derecho a la recepción de la Memoria -con CD Rom incluido-, y al almuerzo, los cafés y los actos sociales. Estos comprenderán una recepción inicial, el día 10, y la cena de clausura, el día 12.

Los asistentes podrán estar alojados, de interesarles, en el mismo hotel en el que tendrá lugar el Symposium, el "Palais du Grand Large", de Saint Malo, o bien en otros cercanos. Para los acompañantes se ha preparado un programa especial durante los 3 días.

Para llegar a Saint Malo se puede viajar en avión hasta Rennes -tiene aeropuerto internacional- y luego hacer un corto trayecto -45 minutos- en tren, aunque también cabe la posibilidad de ir vía París y seguidamente tomar el tren TGV en un trayecto de 3 horas.



Para solicitar información sobre cualquier otro aspecto del Symposium, dirigirse a la siguiente dirección:

Symposium Secretariat
ISPAIA
BP 7
22440 Ploufragan. Francia
Tel. +33 296 786 130
Fax. +33 296 786 131
E-mail: i3s2006@zoopole.asso.fr
www.zoopole.com/ispaia/i3s2006