



JORNADAS PROFESIONALES DE AVICULTURA 2010: PROGRAMA PROVISIONAL PAMPLONA, 3-7 de mayo

La Real Escuela de Avicultura anuncia que ya ha puesto fecha y lugar para la celebración de sus ya habituales Jornadas Profesionales de Avicultura, que tienen lugar desde hace años hacia finales de la primavera.

En esta ocasión el lugar elegido es Pamplona y la fecha, la semana completa del 3 al 7 de mayo próximo. Las Jornadas están siendo organizadas por la Escuela con la participación del Gobierno de Navarra.

El programa provisional comprenderá las conferencias que se indican seguidamente, por la mañana y a primera hora de la tarde, complementándose con visitas a lugares de interés, y diversos actos sociales, ofrecidos por diferentes empresas patrocinadoras. Su detalle completo, así como el lugar concreto se harán públicos más adelante.

Producción de pollos (Lunes 3 y martes 4 de mayo)

- Nuevos retos en el bienestar animal en la avicultura de carne
- Gestión de riesgos en la avicultura de carne en el marco del seguro agrario
- La alimentación del broiler: aspectos prácticos
- Efectos de la supresión de los promotores de crecimiento no antibióticos. Productos sustitutivos
- Consideraciones prácticas sobre el manejo del "spiking" en reproductores pesados
- Manejo de la incubación para mejora de la calidad del pollito para carne
- Gestión administrativa de las granjas de engorde
- Informatización del control ambiental de los criaderos de pollos
- Evolución y situación actual de los costes de producción de las granjas de broilers
- Preparación de los pollos para el sacrificio, desde la granja hasta la cadena del matadero

MESA REDONDA: La producción mediante integración o bajo régimen cooperativo, en su concierto con los criadores



Higiene y Patología (miércoles, 5 de mayo)

- Mecanismos de control de las micotoxinas en piensos
 - El ubicuo *Campylobacter*, ¿llegaremos a controlarlo?
 - Eficacia de las medidas de control del piojo rojo en granjas de puesta
 - Enteritis necrótica subclínica
 - Seguimiento y resultados del control del brote de influenza aviar del 2009 en Guadalajara
- MESA REDONDA:** ¿Dónde fallan los productores de huevos en el control de las salmonelas?
COLOQUIO: La coccidiosis aviar, su control actual y futuro



Producción de huevos (jueves 6 y viernes 7 de mayo)

- Retos actuales del sector del huevo en España y el futuro que nos espera
 - Comercialización del huevo, en cáscara o para industria
 - Criterios de decisión de las grandes superficies en la compra de huevos
 - Costes de la aplicación legislativa de las normas comunitarias en la producción española de huevos
 - Gestión administrativa de las granjas de puesta
- MESA REDONDA:** Estrategias comerciales en el mercado español del huevo
Importancia de la calidad del agua en la avicultura de puesta
Gestión de riesgos en la avicultura de puesta en el marco del seguro agrario
Aviarios de puesta, una de las alternativas del futuro
Eliminación y usos de la gallinaza en granjas de ponedoras



Para más información, podrá consultarse el programa completo en: www.avicultura.com

VIII JORNADA TÉCNICA INTERNACIONAL DE AVICULTURA DE PUESTA

Federico Castelló

Por 8º año alterno desde 1994 se ha celebrado en Madrid la Jornada Trouw de Avicultura de Puesta. Una perspectiva internacional de este sector en México y Alemania, la preparación de la pollita, lo aprendido en Italia con la influenza aviaria y una revisión a las necesidades en aminoácidos fueron los temas expuestos, el pasado 11 de febrero, a los cerca de 160 asistentes de toda España.

La inauguración oficial corrió a cargo de José I. Salvador, Director General de Trouw Nutrition España, siendo moderado el acto por Luis Manteca, Product Manager de Avicultura de Trouw-Tecna y Javier Tabera, Product Manager de Trouw.

A continuación exponemos un resumen de las conferencias impartidas.

"La avicultura de puesta en Méjico: producción, costes y patología", por Jesús Navarro, veterinario y asesor avícola, inauguró las charlas dando un repaso a la situación del sector de la puesta en este país.

Con un consumo de 365 huevos por persona y año, Méjico es uno de los países con mayor consumo *per cápita* del mundo. El país de la primera facultad de veterinaria de toda América satisface esta demanda gracias a su cabaña de 131 millones de ponedoras.

De los costes de producción del huevo, la alimentación constituye un 76% de ellos, seguida del empaquetado, un 5,9% mientras que la mano de obra solo representa el 3,1%

En Méjico coexisten cerca de un centenar de granjas "grandes" o núcleos de más de 100.000 ponedoras, con miles de pequeñas granjas familiares para los mercados locales. El 99 % de las granjas industriales operan con baterías tradicionales, con libertad total de cada avicultor para aplicar una densidad u otra. La zona del Pacífico concentra la mitad de la avicultura de puesta mexicana.

Con una parte de la población todavía infra-alimentada, las autoridades no se plantean cambio alguno en las jaulas ya que el producir alimentario barato pasa por delante de hipotéticos criterios de bienestar animal.



El Director General de Trouw Nutrition España, José I. Salvador, durante la inauguración

En cuanto a sanidad, las principales patologías de las ponedoras en Méjico son los micoplasmas, Newcastle, bronquitis y Colis. Los tratamientos a aplicar varían según cada caso, con gran variedad de posibilidades al no existir restricciones legales que obliguen a aplicar periodos de retirada a los antimicrobianos. Una de las patologías más "enquistadas" son las micoplasmosis, con grandes problemas para su erradicación pues la mayoría de las granjas son multiedad.

Una particularidad de Méjico es el uso de sorgo y no maíz en las raciones, lo que es debido a que al ir destinado éste a alimento de la población - las "tortitas" -, y haber limitado el Gobierno, hace ya años, su uso para alimentación animal. Han constatado que las gallinas son muy tolerantes al uso del sorgo, incluso en los casos en que las importaciones de éste no han tenido la calidad microbiológica ideal.

En cuanto al mercado, el conferenciante destacó que este "penaliza" los huevos grandes, teniendo en concreto los de más

de 66 g una depreciación del 5% y siendo los más valorados los de 60 a 65 g.

"La experiencia alemana en los alojamientos alternativos: adaptación y patología asociada", por el Dr. Johan Le Bris, veterinario, quien se extendió sobre cuál está siendo la experiencia alemana tras la prohibición de las actuales baterías de puesta en su país, ofreciendo una interesante exposición de las repercusiones de la normativa de bienestar a nivel práctico.

En 2010 ya no existen en toda Alemania ninguna de las tradicionales jaulas en baterías que habían sido la norma durante las últimas 6 décadas. A los pocos meses de entrada en vigor de la normativa los principales problemas encontrados en el sector de la puesta en Alemania han sido los siguientes:

- Una elevada acumulación de suciedad en las alfombrillas de los

Las jaulas enriquecidas, en Méjico, ni están invitadas ni se las espera

- nidos, al cabo de solo 2 semanas escasas de entrar a las ponedoras.
- Un resurgimiento de enfermedades aviares "clásicas", cómo la viruela, más en los aviarios que en los sistemas de jaulas enriquecidas.
- Diferente adaptabilidad a los sistemas de alojamiento en aviario según la estirpe, pues algunas genéticas les cuesta hacerlo.

En Alemania, tras la entrada en vigor, en 2010, de la normativa de bienestar de las ponedoras, uno de cada dos huevos producidos es ya importado

Igualmente han detectado que en las granjas ecológicas, en que se dispone de amplia superficie de parque, las gallinas utilizan el espacio del mismo más cercano a la nave, sin hacer uso del resto. En cambio, han detectado un gran uso del "jardín de invierno", una zona a cubierto entre la nave y el exterior.

Ante la pregunta de cómo ha permitido su gobierno tal desaguisado, recuerda que la eliminación de las jaulas en batería fue una medida política, que los avicultores alemanes estaban en contra pero el cambio les vino impuesto. Destacó que, ante los previsible y graves problemas de manejo e higiene que se están encontrando, han solicitado a su Ministerio de Agricultura que autorice medidas cómo el uso de alfombrillas metálicas en lugar de las de tipo felpudo actuales, siendo la respuesta de éste la denegación de cualquier propuesta que pueda "atentar contra el bienestar de la gallina", aunque sea a costa de una peor higiene.

"Cómo preparar a la pollita para unos óptimos resultados en producción", por Herman Klein-Hessling, director técnico de ISA para abuelas reproductoras.

Para ISA la productividad futura de un lote de ponedoras dependerá de haber alcanzado los objetivos productivos siguientes durante la cría/recría:

- Un peso vivo adecuado durante la cría, a las 5 semanas y en el momento de traslado a las naves de puesta.
- Una buena uniformidad en el lote.
- Una buena calidad del corte de pico, si la ley lo permite.
- Una buena capacidad de ingesta de pienso.
- La edad correcta a la llegada a la madurez sexual.
- Un buen estado de salud y capacidad inmunológica.

Una buena cría es la mejor inversión para tener una buena puesta. Hay que entender cómo crece la futura ponedora y cómo evolucionan las necesidades fisiológicas en cada semana de su vida. En concreto el avicultor debe saber lo que está haciendo con esa ave, cómo lo debe hacer y porqué debe hacerlo de esa manera. Sin entender los requerimientos fisiológicos actualizados de la estirpe con que se trabaja no podremos darle lo que precise. Para el conferenciante, un 80% de los problemas que han detectado en todo el mundo con la cría están causados por no haber implantado unas normas básicas de manejo.



Para el Director técnico de ISA-Hendrix para abuelas reproductoras, el Dr. Herman Klein-Hessling, una buena puesta sólo se alcanzará si se es estricto en el seguimiento de los objetivos planteados para la cría/recría.

La recepción y distribución de las pollitas recién nacidas, el número y distribución de los bebederos y comederos, el monitoreo del consumo de agua y de su sanidad y unas dietas pre-starter, crecimiento y pre-puesta durante la cría, diseñadas en base al clima de la zona, son algunos de los factores que contribuyen al éxito durante la cría.

Una buena preparación de la pollita en la cría/recría es la mejor inversión para garantizar una puesta óptima

Otro factor es la monitorización de la evolución del peso, que deberá hacerse con una pesada individual semanal mínima de 100 aves cada vez de las 0 a las 4 semanas y de 50 pollitas de la 4ª a la 26ª semana, mientras que de la semana 26ª a la 35ª bastará con pesar una vez cada dos semanas. Las pollitas a pesar deberán cogerse de múltiples puntos del gallinero. Con estos datos podremos ver si hay o no una buena uniformidad, entendiendo ésta cómo la proporción de pollitas cuyo peso está comprendido entre un +/- 10 % respecto del peso medio de ese lote. A las 17 semanas de edad un lote en que esta proporción no alcance el 80 % se considera que presenta una pobre uniformidad.

Las causas de una pobre uniformidad pueden ser:

- Pollitos deshidratados o débiles durante los primeros días,
- Condiciones deficientes en la cría, cómo mala calefacción o ventilación, altos niveles de amoníaco, comederos y bebederos no apropiados, deficientemente repartidos o de mal funcionamiento, y nuevos problemas desconocidos a consecuencia de un manejo en equipos alternativos sobre los que todavía falta experiencia.
- Cortes deficientes de picos.
- Densidades muy altas en la recría.
- Cambios en el consumo de pienso motivados por el traslado de un tipo de alojamiento a otro.

- Excesiva presión inmunológica por patologías o vacunaciones

Entre las diversas medidas para mantener la uniformidad, el conferenciante destacó la necesidad de "entrenar" a las pollitas a partir de las 5 semanas de edad para adaptarse al futuro programa de alimentación que tendrán en la puesta. Igualmente todo el manejo en la cría/recría deberá realizarse en función de si esas pollitas van a estar alojadas durante la puesta en jaulas enriquecidas, aviarios, etc.

Como conclusión, destacó estas 6 ideas:

- 1) Una pérdida de peso vivo al inicio de la puesta influye en los kilos totales de huevo producidos.
- 2) La cría/recría es una inversión, un período de tiempo vital para el éxito posterior en la puesta.
- 3) La cría/recría es un período de entrenamiento para las pollitas.
- 4) La energía del pienso y su presentación física ayudan a conseguir la ingesta diaria fijada como objetivo.
- 5) Las pollitas deberán transferirse a la nave de puesta antes del inicio de la producción.
- 6) La recría debe considerarse que no acaba antes de las 28-30 semanas de edad, una vez alcanzado el peso vivo propio de la madurez sexual.

"Control de la influenza Aviar. La experiencia italiana", por la Dra. Ana Moreno Martín, del Instituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna.

La Dra. Moreno explicó en la penúltima conferencia cómo han logrado reducir y acotar los problemas de la influenza aviar – IA – en uno de los epicentros europeos de la misma: el Noreste de Italia.

Tras recordar que la IA no es una "nueva" enfermedad sino una vieja conocida de la Lombardia, ya descrita en 1878, hizo un breve repaso al virus y describió todos los brotes habidos en Italia y cómo han ido combatiendo y superando los mismos.

Según dijo, los huéspedes del virus de la IA son de tres tipos:

- reservorios (anseriformes y aves acuáticas)
- accidentales (las aves de corral)
- aberrantes (huéspedes ocasionales (perros, personas, etc.)



La Dra. Ana Moreno ha desarrollado gran experiencia en la lucha con éxito contra la influenza aviar.

Estos últimos no resultan afectados por el virus pero muy ocasionalmente pueden dar cuadros muy graves, siendo las transmisiones más frecuentes de ave silvestre a ave silvestre, siempre en su forma de baja patogenicidad. El problema viene cuando se transmite de ave silvestre a ave de corral, ya que a pesar de que este salto interespecie haya sido con una cepa de baja patogenicidad, esa misma, tras circular un tiempo entre aves de corral, tiene un riesgo de mutar a alta patogenicidad.

Desde 1998 Italia viene sufriendo diversos brotes de IA, concentrados mayoritariamente en la Lombardia y el Véneto. Curiosamente, en la zona Emilia Romana, que también tiene gran cantidad de granjas de ponedoras, la incidencia ha sido mucho menor, lo que se explica porque las dos primeras regiones albergan gran cantidad de explotaciones de pavos, uno de los principales reservorios.

Mientras que los primeros brotes de finales de los 90 se saldaron con unos costes de centenares de millones de Euros y decenas de granjas afectadas, los más recientes, cómo el de 2005, han afectado solo a 15 granjas y su repercusión económica ha sido mucho menor.

Esta considerable reducción conseguida en la propagación de la IA y en sus costes ha sido posible gracias a estrictos planes de

vigilancia, todavía vigentes, caracterizados por estas medidas:

- Identificación de áreas de alto riesgo.
- Gran mejora en las técnicas de diagnóstico rápido.
- Controles serológicos y virológicos permanentes en función de la época del año, la zona y las especies.
- Controles del transporte de las aves al matadero, centrados principalmente en las aves de alto riesgo: pavos, ponedoras y capones.
- Controles del transporte del pollito de un día y de pollitas
- Controles del transporte de aves "alternativas" para los mercados rurales.
- Prohibición en todo el Veneto de la cría al mismo tiempo de pavos machos y hembras.

Otra de las medidas de control que ha demostrado su eficacia ha sido la aplicación de planes vacunales de dos tipos, de emergencia o preventivos. En cualquier caso, la premisa exigida por la UE para autorizar estas vacunaciones ha sido que sea siempre posible reconocer a las aves vacunadas de las infectadas. Las especies vacunadas han sido pavos, ponedoras y capones. La vacunación en ponedoras que aplican se realiza a los 20 y a los 60 días.

A la pregunta de si creía posible que se extendiera por toda España un brote de alta patogenicidad, respondió que no es imposible pero si improbable ya que en España no existe la altísima densidad de granjas de pavos que si existe en el norte de Italia. Para la Dra. Martín la medida más eficaz es controlar el primer foco desde su aparición.

"Necesidades en aminoácidos de las gallinas de puesta: revisión bibliográfica", por la Dra. Ángela Gutiérrez del Alamo, del Centro de I+D de Nutreco, en Toledo.

Tras hacer un repaso y mostrar la gran divergencia en los requerimientos en aminoácidos de las tablas de referencia empleadas a nivel internacional, insistió en que, al formular, los valores de las tablas son meras "aproximaciones", pues estos variarán según la edad de las aves y el objetivo productivo. Respecto a la edad de las gallinas, hizo observar la coincidencia de diversos autores en que las necesidades en aminoácidos parecen ser un 15%

inferiores al final que al inicio de la puesta. También hay que considerar el objetivo productivo, si este es obtener docenas de huevos con el mejor índice de conversión o bien lograr una gran masa de huevos, ya que ello comportará unos requerimientos de aminoácidos diferentes.

La Dra. Gutiérrez recalcó que los "nuevos" alojamientos, en aviarios, jaulas enriquecidas, etc., con que tendrán que manejarse las ponedoras del futuro inmediato, todavía añaden más variabilidad al formular pues la mayoría de estudios de requerimientos de aminoácidos están planteados en base al consumo energético de las gallinas alojadas en jaulas tradicionales. ●



Para la Dra. Angela Gutiérrez del Álamo, del Centro de I+D de Nutreco, en Toledo, recordó que todavía queda mucho por conocer e investigar en los requerimientos en aminoácidos en las dietas para ponedoras.

LOS LÍDERES GLOBALES DEL SECTOR DEL HUEVO SE REUNIRÁN EN PARÍS

La Comisión Internacional del Huevo IEC por sus siglas en inglés— celebrará su primera conferencia del 2010 en París, del 11 al 13 del próximo abril. El centro de atención de esta conferencia es "La Nueva Década: 2010-2020", y los líderes y los principales responsables de la toma de decisiones del sector del huevo procedentes de todo el mundo se reunirán para tratar sobre los últimos temas y desarrollos que están teniendo lugar en el mismo.



Según el Presidente de la IEC, Frank Pace, se espera que los responsables del sector del huevo procedentes de todo el mundo se reúnan en París por el hecho de que Francia es uno de los principales productores europeos, con más de 44 millones de ponedoras que producen más de 900.000 toneladas de huevo-cáscara y unas 200.000 toneladas de ovoproductos al año. Según dice, "aunque todavía estamos llevando a cabo los últimos preparativos, esperamos

contar con la presencia en París de más de 280 participantes y con 50 representantes de plantas de procesamiento de huevos y productores de huevos de toda Francia, lo que representa una oportunidad única dentro de nuestra industria para que la gente se reúna y establezca contactos con algunas de las principales empresas francesas del sector."

La conferencia de IEC ofrece un excelente equilibrio para establecer contactos sociales y conocer a los conferenciantes del sector, cuidadosamente elegidos para que los participantes puedan beneficiarse de un intercambio directo de ideas con los profesionales del sector. Entre los conferenciantes programados el lunes 12 y el martes 13 de abril se incluyen el Dr. Bernard Vallat, Director General de OIE y Feike Swennenhuis, de Unilever.

La Conferencia de la IEC se celebrará en el espectacular escenario de fondo del hotel Hilton Arc de Triomphe.

Para más información o para reservar una plaza en la conferencia, contactar con la Comisión Internacional del Huevo www.internationalegg.com



Para más información:
 Vikki Millichamp
 Directora de Comunicaciones de IEC
Vikki@internationalegg.com
 tel +44 (0) 20 7490 3493

EL "EUROPEAN LECTURE TOUR", DE ALLTECH, EN ESPAÑA



Como ya es habitual en ocasiones anteriores, el "European Lecture Tour", de la empresa norteamericana Alltech, ha recalado en España, concretamente a través de sendas jornadas en Madrid y Barcelona, durante los días 11 y 12 del pasado febrero, respectivamente.

En la jornada de Barcelona, a la que asistió este medio, tras una Introducción de Jomi Bernad, Director General de Altech Spain, S.L., quien, tras presentar a la empresa, hizo hincapié en la necesidad de innovar continuamente a través de pequeños cambios, se realizaron las siguientes presentaciones:

- **"Detección, discriminación y trazabilidad en la industria de la alimentación animal"**, por Richard Murphy, Director de Investigación del Bioscience European Research Center de Alltech.

En su disertación, el Dr. Murphy se refirió a la seguridad alimentaria y a la mala reputación que tiene el sector de la alimentación animal por las varias alarmas mediáticas surgidas en los últimos años —DES, "vacas locas", dioxinas, OGM, melamina, etc.—, lo que justifica la mayor importancia que se concede hoy a la trazabilidad. En este aspecto insistió en la calidad que hay que exigir a los proveedores de aditivos para los piensos, refiriéndose a los metales pesados, a los productos quelados, a los hidrolizados de aminoácidos, etc., concluyendo que estamos yendo hacia una "0" tolerancia en cuanto a las sustancias indeseables en la alimentación de los animales.



- **"Soluciones prácticas para relanzar su negocio"**, por Sylvie Andrieu, del Solutions Development Team, de Alltech.

Comenzando por referirse al incremento de la población mundial y a su consumo de carne —unos 6.800 millones y alrededor de 90 millones de toneladas—, la ponente hizo hincapié en la responsabilidad de la sociedad en cubrir el reto que ello plantea. En este aspecto se refirió al papel de diversos productos de Alltech —Bioplex, Actigen, etc.— para mejorar la eficiencia alimenticia de los animales de las genéticas con las que actualmente se trabaja e incluso en una cierta acción anti-salmonelas —Bio-Mos— por mejorar la calidad de la mucosa intestinal.

- **"Confiemos en la educación"**, por Gunes Sezer, European Marketing Manager de Alltech.

Fue una conferencia enfocada a la descripción de las acciones que realiza Alltech para mejorar la educación a todos los niveles, pero principalmente por promover la investigación en muy diversos campos de la nutrición animal así como la publicación de trabajos de revisión sobre ello, los Symposiums que lleva a cabo, etc.

- **"Bouncing Back in 2010"**, por Marc Laurousse, Vicepresidente de Europa de Alltech.

Abordando nuevamente en primer lugar el problema de la alimentación de la humanidad y los aspectos sociales implicados en todo el mundo, el conferenciante se refirió al papel que juega Alltech en ello gracias a los productos que ha desarrollado y a la seguridad en su empleo. También abordó el creciente poder que tienen hoy las grandes cadenas de supermercados y a la vergüenza de que se pague más por determinados refrescos que por la misma cantidad de leche, destacando por último la importancia del desarrollo de marcas que acrediten unas calidades determinadas.

- **"Bounce Back 2010, Gestión de la Adversidad"**, por José Luis Orts, de MakeAteam.

Fue un atípico pero interesante colofón de la jornada, que el conferenciante abordó para definir en primer lugar el término de "resiliencia" (sic), una propiedad que dijo se atribuye a ciertos metales que, tras recibir un impacto, reaccionan positivamente ante el mismo, siendo, en su opinión, un concepto que también se puede aplicar a las personas. Bajo esta idea, abordó la necesidad de activación del potencial humano, sabiendo mantenerse frente a las amenazas, pese a la asunción de altos riesgos y sabiendo superar el miedo a lo nuevo.

Especialmente aleccionador fue el video que exhibió sobre la historia de Hellen Keller, una niña norteamericana ciega y sorda que, tras luchar denodadamente contra la adversidad, supo superar su situación, convirtiéndose en una escritora de éxito. En base a este ejemplo, el conferenciante hizo hincapié en lo que hay que hacer para ser "resiliente" - analizar el pasado, vivir el presente y fijarse unos objetivos para el futuro-, apoyándose para ello en unos pilares como son el tener unas conexiones afectivas, fijarse unas funciones ejecutivas, tener control de uno mismo, autoestima, tener la felicidad en el pensamiento y los motivos o creatividad para subsistir en la sociedad actual. ●