



## EL XI SEMINARIO INTERNACIONAL DE PATOLOGÍA Y PRODUCCIÓN AVIAR

**Jennifer Toskano**

Jennifer.Toskano@cresa.uab.es

El habitual XI Seminario Internacional de Patología y Producción Aviar se llevó a cabo Durante los días 22 al 26 del pasado mayo, organizado por la Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Avicultura, —AMEVEA Colombia—, en la Universidad de Atlanta, Georgia, zona de alto valor avícola en Estados Unidos. Contó con un completo programa de conferencias y con la participación de los más reconocidos investigadores internacionales en diversas áreas como el manejo de aves comerciales, producción, patología, nutrición, toxicología, inmunología, bioseguridad, diagnóstico de laboratorio, sanidad y medio ambiente.

Este evento, que se ha consagrado como una referencia a nivel mundial para los profesionales del sector, gracias a su carácter altamente científico, reunió a más de 330 participantes de diversas nacionalidades de Estados Unidos, de Centro y Sudamérica, así como de Europa, dentro de los cuales destacamos una amplia representación de técnicos españoles.

El enfoque científico-aplicado de este Seminario se ha convertido en una gran oportunidad para ponerse al día con los temas de interés en patología aviar e intercambiar experiencias en todas las áreas, teniendo en cuenta que la tendencia de la producción avícola es siempre aumentar la producción de aves y huevos de máxima calidad para abastecer los mercados nacionales e internacionales.

El evento tuvo lugar en el Centro de Conferencias del Hotel Georgia Center para formación continuada en la población de



Athens. Acompañados de un clima muy agradable, el desarrollo de la jornada diaria se intercalaba con una comida de confraternización.

La inauguración y bienvenida del Seminario la realizaron Dra. Sheila Allen, Decana de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Georgia-Athens, el Dr. Raúl Mateus, Presidente de AMEVEA y el Dr. Pedro Villegas, Profesor de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Georgia y responsable del gran reconocimiento que tiene este evento a nivel mundial. Fue este último quien, aparte de dar la bienvenida a los asistentes, agradeció a su personal técnico y becario el gran trabajo que hicieron al colaborar con los preparativos y, sobre todo, distinguió con mención de honor a las empresas patrocinadoras del evento.

La programación diaria contó con un surtido temario dispuesto por áreas, de las que aquí destacaremos las más relevantes:

En cuanto al manejo de las aves, Antonio Froilano de Carballo, veterinario brasileño, hizo una revisión general del tipo de manejo que se realiza en las zonas productoras de su país, desde la preparación de las

naves hasta los cuidados de los primeros días y en las últimas fases de la crianza. Según dijo, debido al alto coste de la producción es difícil poder automatizar las naves en las granjas productoras, tanto de aves de carne como reproductoras y ponedoras, por cuanto las condiciones son diferentes al lugar de donde fueron generadas las líneas genéticas y se establecieron los estándares. También remarcó la importancia que tiene el trabajo manual en una granja en donde las aves son adaptadas.

Douglas Grieve, veterinario de Hy Line International, enfatizó sobre actualización en los procedimientos de manejo de los reproductores, subrayando el realizado en las diferentes fases, sobre todo al inicio de la cría, cuando recomienda utilizar una temperatura de 30 a 33 °C con una humedad relativa de 40% como nivel óptimo y controlar especialmente estos parámetros en las recrias en jaulas puesto que estas aves no se pueden desplazar de lugar. Recalcó también el control de la uniformidad como un medio para lograr la meta de un correcto peso corporal promedio, que se verá reflejado en el peso al inicio de la postura. De no conseguir una buena unifor-

midad es necesario realizar un manejo enfocado a la clasificación de las aves por grupos, de acuerdo a los pesos registrados, alimentándolos por separado.

Por otro lado, José Luis Valls de la firma española AVICU, S.A. proporcionó una visión amplia de las actuales exigencias de la sociedad en cuanto a aves de consumo en Europa y a la presión de ésta, reflejada en las nuevas disposiciones legales que afectan directamente a temas de bioseguridad, sanitarios y a la prohibición de uso de algunos aditivos como los antibióticos.

En el área de sanidad se tocaron temas diversos, algunos de ellos enfocados directamente a la realidad latinoamericana, como es la situación de la enfermedad de Newcastle en Colombia, expuesto por el Dr. Luis Albero Botero, Avidesa –Macpollo–Colombia–, mencionando lo complicado que es el manejo de la misma en zonas endémicas donde la cepa son muy virulentas –velogénicas viscerotrópicas– y los agentes complicantes secundarios son altamente resistentes a la antibioterapia, por el mal manejo que se hizo de los antibióticos en épocas pasadas.

Asimismo, el Dr. Alejandro Banda expuso las características de los diferentes patotipos del virus de Gumboro y las técnicas que en la actualidad se utilizan para el diagnóstico de esta enfermedad. Según dijo, los grandes avances de la ciencia han proporcionado técnicas moleculares tan específicas y rápidas como la reacción en cadena de la polimerasa –PCR, por sus siglas en inglés–, siendo un punto clave utilizarlas como control de los programas de vacunación y para tipificar o detectar la cepa o patotipo, tanto para la Gumboro como para otras enfermedades.

La Dra. Louis Dofour Zabala, veterinaria del Laboratorio de Avicultura de Georgia, expuso sus experiencias con la laringotraqueítis infecciosa entre 1994 y 1996, en que se produjo un brote importante en Georgia, con las vacunaciones que llevaron a cabo como medida de control. Hizo hincapié que este tema es un problema que debe absorber a toda la industria avícola para poder prevenir la expansión de un foco y uniformizar las medidas de control con vacunación como se viene llevando a cabo en Estados Unidos.

a breve reseña sobre el funcionamiento del mismo ante una primovacuna y una revacunación y remarcó la importancia que tiene el momento de esta última para conseguir el máximo efecto. Su sugerencia como una alternativa de la vacunación, es la realizada *in ovo*, que actualmente se emplea en algunas plantas de incubación con equipo especializado, reduce el stress por manipulación de las aves, garantiza una correcta aplicación de la vacuna, reduciendo el riesgo de enfermedad por mala administración de la misma y reduce el costo de la vacunación individual. Además, la protección es comparable con la vacuna administrada por vía parenteral ya que el sistema inmune a los 18 días de edad ya es competente y capaz de proteger de infecciones prematuras e incluso de responder a la aplicación de vacunas. Esta técnica ya está siendo utilizada en muchas regiones de Estados Unidos.

Otro tema importante para nuestro medio, como son las nuevas cepas de bronquitis infecciosas, fue expuesto por el Dr. Mark Jackwood, de la Universidad de Georgia. Estos virus pueden causar enfermedad respiratoria, con daños en el sistema reproductivo y los riñones. El conferenciante indicó que el virus de la bronquitis está ampliamente distribuido en el mundo, presentándose una diversidad de serotipos y variantes a causa de la alta tasa de mutación y recombinación cuando se replica en las células del huésped. Esta condición del virus crea la necesidad de contar con medios de rápida identificación, lo que es importante para poder elegir la vacuna apropiada. Esta una razón por la que el virus puede cambiar de huésped y producir enfermedad, como sucedió en el caso del SARS-CoV que se cree provino de animales y fue capaz de infectar al hombre, diseminándose rápidamente en 27 países, incluyendo Estados Unidos. Según el Dr. Jackwood, un dato importante a tener en cuenta es que los tipos de virus más frecuentemente aislados en Estados Unidos son los Arkansas, Connecticut y Massachussets, debiendo considerarse el hecho de que estas cepas son también usadas para vacunar, lo que hace difícil diferenciar si se trata de una cepa de campo o bien vacunal. Por ello, vale la pena insistir en el tema de que los programas de monitoreo constantes hacen posible establecer la incidencia de los tipos de virus por zonas, lo que permite que las vacunaciones se puedan ajustar a las necesidades. ●

También es importante mencionar las grandes ventajas que ha demostrado la incubación en carga única. La Dra. Donna Hill, de la empresa norteamericana Hatchtech el objetivo de esta práctica es conseguir que la temperatura del aire se mantenga cerca de los 100°F, a diferencia de las incubadoras de cargas múltiples, en las cuales la temperatura del embrión puede variar de 98 a 104°F. La energía usada por el embrión para conseguir su temperatura óptima de desarrollo podría ser empleada directamente para un mejor desarrollo del mismo. Con este tipo de incubación también se mejora la pérdida de humedad de los huevos, consiguiendo muy buena calidad del pollito con pérdidas del 10-11,5%.

El Dr. Jagdev M. Sharma, veterinario de la Universidad de Minnesota, explicó algunas características específicas del sistema inmunitario que son útiles para generar un programa de vacunación efectivo. Hizo un



Participantes españoles en la cena campestre organizada por Meriál.

En cuanto a la enfermedad de Gumboro, el Dr. Pedro Villegas expuso describió que se trata de un patotipo muy virulento, expuso su presencia en el mundo y lanzó una llamada de atención sobre la programación de vacunas en la reproductoras y en los pollos de engorde de acuerdo a la exposición de campo que se tenga, considerando imperativamente el sistema inmune del aves de tal forma que no se maltrate el

