

XVII CONGRESO MUNDIAL DE LA WORLD VETERINARY POULTRY ASSOCIATION CANCUN (MEJICO)

INTRODUCCIÓN

Los avances en sanidad avícola han contribuido a la mejora en el rendimiento de la producción avícola, dando lugar a unas producciones abundantes y asequibles de huevos y carne. La sanidad avícola tiene hoy en día múltiples enfoques, que van desde la medicina clásica curativa, pasando por la prevención vacunal y la erradicación de enfermedades.

Para abordar todos estos enfoques se ha desarrollado el XVII Congreso Mundial de la Asociación Mundial de Veterinarios Avícolas, que ha tenido lugar en el Centro de Convenciones Moon Palace de Cancún (Méjico), durante los días 14 a 18 de Agosto de 2011.

Las enfermedades de declaración obligatoria, Influenza Aviar y Enfermedad de Newcastle tuvieron un papel destacado. Las zoonosis, Salmonella y Campylobacter también tuvieron su espacio. Y las enfermedades de interés económico para el sector, en especial la Enfermedad de Gumboro, la Bronquitis Infecciosa Aviar, la Mycoplasmosis y el Escherchia coli patógeno aviar (APEC) tuvieron una amplia cobertura.

Asistieron al congreso alrededor de 1.000 profesionales del sector, siendo América y Asia los continentes con mayor número de asistentes. El peso específico de Europa se vió reflejado en la cantidad y calidad de sus presentaciones científicas.

Durante el Congreso se celebraron también el año 2011 como Año Veterinario y el 250 aniversario de la Medicina Veterinaria.

OBJETIVOS DEL CONGRESO

El objetivo del Congreso, y de su organizador, la Asociación Mundial de Veterinarios Avícolas, es promover la formación y la investigación en el campo del diagnóstico y el control de las enfermedades de las aves. Los Congresos Mundiales de la WVPA se

han convertido en un foro único para compartir e intercambiar conocimientos entre los especialistas en enfermedades aviares, así como en el campo de la producción avícola en general.

Globalmente el mundo de la producción avícola está cambiando rápidamente. Con una industria madura en Europa y Norteamérica, y con un incremento de la importancia relativa de Sudamérica y Asia. Nuevos países, nuevas patologías, nuevos desarrollos técnicos. Un nuevo mundo de producción y un nuevo mundo de ciencia avícola. El Congreso reflejó esta nueva realidad global.

ESTRUCTURA DEL CONGRESO

El Congreso se estructuró en seis áreas perfectamente definidas por su extensión y horarios:

1. Workshops sobre Micotoxinas, Seguridad alimentaria e Influenza aviar. Celebrados de forma independiente el domingo día 14 de Agosto, antes del inicio del Congreso.

2.- Conferencias magistrales. De las 8 a las 11 de la mañana. Una selección de los mejores especialistas mundiales hicieron una revisión de los diferentes temas de interés.

3.- Presentaciones orales libres. De las 11 de la mañana a las 2 de la tarde. Una selección de los trabajos presentados al Congreso tuvieron su espacio para la presentación oral de los mismos.

4.- Presentaciones de los patrocinadores. De la 5 a las 7 de la tarde. Los patrocinadores más significativos tuvieron su espacio para la presentación de aquellos temas o productos de su interés.

5.- Posters. Tuvieron su espacio y tiempo durante el Congreso para su exposición a los asistentes.

6.- Exposición comercial. Las diferentes empresas patrocinadoras tuvieron su espacio físico para atender a todos sus clientes y científicos en general.

CONFERENCIAS MAGISTRALES

– **David Chapman**

Department of Poultry Science, University of Arkansas. Estados Unidos.

Una visión selectiva a los recientes avances en nuestros conocimientos sobre Eimeria y coccidiosis en avicultura.

Una puesta al día de los programas de control de coccidiosis tanto vía medicación como vacunación. Asimismo una revisión de las recientes investigaciones sobre el ciclo biológico del parásito y las posibilidades que abren de nuevos mecanismos para su control.

– **Richard Ducatelle**

Ghent University, Bélgica.

Control de Salmonella. Situación actual y perspectivas futuras.

Una revisión de los programas oficiales de control de Salmonella establecidos por la Unión Europea. Cómo y por qué se establecieron, cual es la situación actual y la necesidad de seguir trabajando en el futuro en la misma línea.

– **Alejandro García**

Avilab, Research Center, Tepatitlan, Jalisco, Méjico.

Puesta al día sobre el virus de Influenza Aviar y la situación en Méjico.

Una revisión sobre el virus de la Influenza Aviar, su distribución en el mundo y los diferentes programas de control vía vacunación y erradicación en función de las posibilidades estructurales de cada zona en particular. Especial hincapié en el control de Influenza Aviar de baja patogenicidad para evitar que se convierta en endémica, mute a alta patogenicidad, y con ello complique sobremanera su control. Situación de la enfermedad en Méjico.

– **Mohamed Hafez Hafez**

Institute of Poultry Diseases, Faculty of Veterinary Medicine, Free University Berlin, Alemania.

Enfermedades de los pavos. Un desafío continuo.

Una aproximación a las enfermedades de mayor importancia en la producción de pavos: Salmonella y Staphylococcus aureus methicillin resistentes por su interés como agentes zoonóticos, Influenza aviar como enfermedad de declaración obligatoria y su gravedad clínica, y, como no, las Histomonas y sus escasas posibilidades de tratamiento.

– **Michael Hess**

Poultry Medicine Division, Wien University, Austria.

Infecciones por Adenovirus aviares: Situación actual y mecanismos de control.

Síndrome de hidropericardio, hepatitis por cuerpos de inclusión y erosión de la molleja son las nuevas enfermedades emergentes causadas por Adenovirus. Desde su aparición reciente hasta convertirse en patologías de distribución mundial. También se revisa la capacidad inmunodepresora de algunos Adenovirus. Se plantean las posibilidades de vacunación.

- **Kirk C. Klasing**

Department of Avian Sciences, University of California, Davis, California, Estados Unidos.

Enfermedades nutricionales en avicultura. Papel de los desafíos infecciosos.

Se revisa el efecto de determinadas enfermedades infecciosas sobre el metabolismo nutricional de las aves, desde los daños directos provocados por las especies de Eimeria sobre la mucosa intestinal inteririendo en la absorción de nutrientes, a los daños provocados por determiandas enfermedades víricas en el sistema renal o en el aparato respiratorio, y que afectan directamente a la inmunidad general, a la excreción de metabolitos, etc. La alteración general del metabolismo provocada por una enfermedad afecta directamente a la nutrición de las aves, a la absorción de nutrientes y a la excreción de metabolitos.

- **Claire Knott**

Crowshall, Consultancy, Norfolk, Reino Unidos

Bienestar animal en avicultura.

Una excelente visión técnica y económica, no crítica, sobre les beneficios para el sector avícola de la aplicación de los conceptos de bienestar animal. En qué medida estos parámetros pueden mejorar la sanidad y la productividad de las aves. Se revisan las cinco necesidades en bienestar establecidas por el Farm Animal Welfare Council del Reino Unido. Así mismo se muestran estudios sociológicos sobre la percepción del consumidor.

- **Carlos Augusto Mallman**

Universidad Federal de Santa maría, Brasil.

Problemas por micotoxinas en avicultura.

Las micotoxinas más importantes en producción avícola, Aflatoxinas, Acido cyclopiazónico, Trichotricenos, Fumonisinias. Su efecto en las aves, su control y su manejo. Especial énfasis en el uso de aditivos antimicotoxinas y los límites máximos de micotoxinas recomendados en avicultura.

– **Lisa K. Nolan**

Dept. of Veterinary Microbiology and Preventive Medicine, College of Veterinary Medicine, Iowa State University, Ames, Iowa, Estados Unidos.

Recientes investigaciones en en la patogénesis y control de APEC (Avian Pathogenic Escherichia coli). Una revisión.

Una completa y compleja explicación sobre secuenciación del genoma y la biología molecular de Escherichia coli, así como el papel de los plásmidos en su biología básica. Escherichia coli como patógeno avícola y sus implicaciones como posible zoonosis en humanos.

– **Silke Rautenschlein**

University of Veterinary Medicine of Hannover, Alemania.

Enfermedades inmunodepresoras en avicultura. Diagnóstico y control.

El sistema inmunitario avícola y su funcionamiento. Inmunidad celular e inmunidad humoral. La enfermedad de Gumboro como modelo de enfermedad inmunodepresora. La enfermedad. Sus implicaciones económicas. Diagnóstico y control.

– **Randall Singer**

Dept. of Veterinary and Biomedical Sciences, College of Veterinary Medicine, University of Minnesota, St. Paul, Minnesota, Estados Unidos.

Desafíos del manejo de la resistencia de antibióticos en producción avícola.

Una revisión de las causas de resistencias a antibióticos. Aunque el uso de antibióticos se ha relacionado con la aparición de resistencias a los mismos, no está claro que esta sea la única, ni siquiera la más importante, causa. Factores como otros antibióticos, metales, desinfectantes, etc, tienen también su importancia.

Las fluoroquinolonas, fueron retiradas del mercado americano en el año 2005, y sin embargo la resistencia de Campylobacter a las mismas ha seguido en aumento. Aparece el concepto de co-selección para resistencias a antibióticos. Son aquellos factores no relacionados con los antibióticos que pueden llevar a

la aparición de resistencias. La capacidad para controlar las resistencias a antibióticos en producción avícola puede depender más de factores no antibióticos, que seleccionan bacterias resistentes a antibióticos, que en el uso actual de antibióticos.

– **Erica Spackman**

Southeast Poultry Research Laboratory, USDA Agricultural Research Service, Athens, Georgia, Estados Unidos.

Diagnóstico vírico. Nos salvarán las nuevas tecnologías el futuro?

La evolución del diagnóstico vírico desde la detección de los primeros agentes filtrables en el año 1898 (glosopeda) hasta el primer cultivo celular en el año 1948 (Influenza). La microscopía electrónica en el año 1959 y los anticuerpos monoclonales en el año 1975.

La aparición de las técnicas moleculares a mediados de los años 70 suponen una total revolución en el diagnóstico vírico. Fáciles de usar, rápidas, baratas y con una elevada fiabilidad. Se revisan técnicas basadas en la PCR, en la amplificación isotérmica y en los microarrays. Y las técnicas más complejas, como la secuenciación, microarrays y la RFLP, que normalmente solo emplean los laboratorios de referencia. Se abren nuevos conceptos hablando de biosensores, líneas celulares informantes y detección de respuestas inmunes específicas.

– **Trudy Wassenar**

Center for Biological Sequences at DTU, Reino Unido,

Seguindo una población imaginaria de *Campylobacter* de la granja a la mesa y más allá.

Una revisión del proceso de producción de pollos desde la granja de reproductoras al matadero y la producción final de carne. Una aproximación a los puntos críticos en la presencia o contaminación de *Campylobacter*, siguiendo un esquema y una línea argumental parecida a los programas actuales de control de *Salmonella*.

– **Guillermo Zavala**

Poultry Diagnostic and Research Center, University of Georgia, Athens, Georgia, Estados Unidos.

Enfermedades de las reproductoras pesadas. Una revisión.

Un excelente resumen de las diferentes patologías que pueden afectar a las reproductoras pesadas a lo largo de su vida productiva. Su diagnóstico y la importancia de las condiciones ambientales en la presentación de la enfermedad. La importancia de una buena necropsia y la edad de aparición del problema.

Además de las enfermedades clásicas se hizo una revisión de otras menos conocidas; espondilolitis enterocócica, estafilocia, tetania cálcica, cloacitis, picaje, enfermedad pulmonar proliferativa, hepatitis E y linfosis leucocida.

– **Guillermo Zavala**

Poultry Diagnostic and Research Center, University of Georgia, Athens, Georgia, Estados Unidos.

Enfermedades respiratorias víricas de las aves. Un desafío continuo.

Enlazando con la presentación anterior se hizo una revisión de las enfermedades respiratorias clásicas que no solo pueden afectar a reproductoras, sino a la avicultura en general. Enfermedad de Newcastle, Influenza aviar, Bronquitis infecciosa aviar, Laringotraqueitis infecciosa y Metapneumovirus aviar.

Se trató sobre la interacción entre la genética, la nutrición, el manejo y las enfermedades. Del papel de la bioseguridad en la prevención y el control de los virus respiratorios. De las vacunas y los programas de vacunación para la prevención de las enfermedades respiratorias víricas. De la importancia de un diagnóstico rápido y acertado.

Tener en cuenta todos estos factores y hacer una aproximación amplia y completa en caso de aparición de enfermedad nos dará las claves para su posible solución.

PRESENTACIONES ORALES LIBRES

Influenza aviar

Influenza aviar fue la estrella de las presentaciones orales. La importancia clínica real que tiene la enfermedad en el continente americano y en especial en el continente asiático así lo justifican. Las diferentes presentaciones cubrieron prácticamente todos los campos relacionados con el virus, en especial epidemiología y biología molecular. La vacunación, y la importancia a las vacunas recombinantes con virus Newcastle, fue tratada a fondo y con múltiples enfoques y puntos de vista.

Enfermedad de Newcastle

Junto con Influenza aviar una de las enfermedades con más presencia en el Congreso, también como exponente de su importancia a nivel mundial. Especial atención a los diversos tipos de vacunas recombinantes contra la enfermedad.

Enfermedad de Gumboro

Diversas presentaciones sobre las vacunas recombinantes y complejo inmune contra la enfermedad. Replicación, vías de administración, eficacia.

Bronquitis infecciosa aviar

Diagnóstico de la enfermedad. Variantes QX y 793/B, su incidencia, patogenicidad, epidemiología y vacunación.

Otras enfermedades víricas

Leucosis, Marek, Adenovirus, Poxvirus. Caracterización molecular, diagnóstico, patología y epidemiología.

Mycoplasmas

Las presentaciones sobre *Mycoplasma sinoviae* y sus implicaciones clínicas cada vez más frecuentes y graves, especialmente los problemas apicales de la cáscara del huevo (APEX), tuvieron un elevado interés, así como las posibles vacunas para su control.

E.coli (APEC)

Varias presentaciones sobre la importancia de las poblaciones de *E. coli* aviarias altamente patógenas y multiresistentes relacionadas con toxiinfecciones alimentarias en personas

Otras enfermedades bacterianas

Salmonella y *Campylobacter*. *Avibacterium paragallinarum*. *Clostridium*. *Enterococcus faecalis* y *cecorum* tuvieron también su espacio en las presentaciones orales.

Histomonas

Su importancia en la producción de pavos se vio reflejada en diferentes presentaciones sobre su infección, epidemiología, patogénesis, atenuación y tratamiento.

Coccidiosis

Su tratamiento y vacunación.

Nutrición

Presentaciones sobre minerales, enzimas, promotores naturales de crecimiento, micotoxinas y salud intestinal

POSTERS

El Congreso tenía una zona independiente habilitada para la exposición de los Posters. Los pósters se expusieron agrupados en función de los siguientes temas:

Influenza aviar

Enfermedad de Newcastle

Mycoplasmas

Enfermedades bacterianas

Parásitos/coccidia

Virus

Vacunas

Patología

Diagnóstico

Farmacología

Vitaminas/Minerales/Aditivos

Toxicosis

Miscelánea

Son destacables los pósters sobre APEC, los trabajos sobre Influenza aviar H5N1, la secuenciación del virus de la enfermedad de Newcastle, las vacunas vectorizadas y complejo inmune de la enfermedad de Gumboro, los estudios sobre Bronquitis infecciosa y sus variantes, y los estudios de PCR y otros métodos moleculares como herramienta de diagnóstico.

TRABAJOS ESPAÑOLES

La presencia española en el Congreso fue prácticamente testimonial. Se presentaron cuatro trabajos:

1.- Presentación oral

Biarnés, M. Blanco, A. Camprubí, Q, Canals, N. Porta, R.
Campylobacter prevalence in broilers. Epidemiological and transmission studies.

2.- Póster

Magallón, S. Balaguer, J.L. Arbe, M. González, C. Martino, A. Alva, V.
Evaluación de la respuesta serológica de una vacuna complejo inmune de IBF (CEVAC TRANSMUNE) aplicada por vía subcutánea al primer día de edad en un estudio de campo a gran escala.

3.- Póster

Magallón, S. Balaguer, J.L. Arbe, M. González, C. Martino, A. Alva, V.
Evaluación de la respuesta serológica de una vacuna complejo inmune de IBF (CEVAC TRANSMUNE) aplicada in ovo en un estudio de campo a gran escala.

4.- Póster

Lorenzoni, G. Urbaityte, R. Biarnes, M. Porta, R. Natural growth promoters to control Salmonella.

10 Septiembre 2011

Ramon Porta