

Resúmenes de las ponencias presentadas en la IX Conferencia Europea de Avicultura

Sin duda alguna, uno de los aspectos más sobresalientes de un Congreso o un Symposium es el constituido por la exposición de las llamadas "ponencias magistrales" ya que significan una verdadera puesta al día de los temas más candentes en el momento, realizadas generalmente por las máximas autoridades en la materia.

En este aspecto, la IX Conferencia Europea de Avicultura, celebrada el pasado agosto en Bristol, Reino Unido, no ha constituido ninguna excepción, creyendo que en su mayoría estas ponencias han destacado por su calidad. Además, siguiendo el ejemplo iniciado en la anterior Conferencia Europea, celebrada en 1990 en Barcelona, también aquí estas ponencias se han discutido, lo que ha contribuido a comprender mejor cada uno de los temas planteados.

A continuación se expone un resumen de todas ellas, tomado directamente del efectuado por los propios autores -salvo en dos casos en que no existían- y dejando para otros números el publicar el texto íntegro de aquéllas que consideramos de mayor interés para nuestros lectores. De todas formas, aquellos interesados en disponer del texto íntegro de alguna ponencia -en inglés- nos pueden solicitar su envío, que efectuaremos de forma inmediata.



Calidad y seguridad de los alimentos.

G.C. Mead y J.M. Jones

Se discuten aspectos sobre la calidad y la seguridad de los productos. Los defectos en la apariencia y en la textura de la carne de ave son atribuidos, principalmente, a las condiciones de crianza y de procesado, aunque los problemas de textura y otros pueden ser causados también por los programas intensivos de producción, pudiendo aumentar en el futuro. Los temas relacionados con el valor nutritivo de los productos avícolas incluyen factores que afectan a su contenido en lípidos, en ácidos grasos omega-3 y en colesterol.

A diferencia de la contaminación química de los productos avícolas, los agentes patógenos transmitidos por el alimento, especialmente el *Campylobacter jejuni* y la *Salmonella enteritidis*, constituyen una causa constante de preocupación. Sin embargo, se necesita una información más completa para poder establecer una asociación entre la carne de

ave y los huevos y las enfermedades que dichos alimentos puedan transmitir al hombre. Se consideran también los métodos disponibles para controlar los agentes patógenos transmitidos por el alimento, tanto de cara a la industria como a los consumidores.



Puntos de vista del consumidor y realidades del bienestar animal.

A.J.F. Webster

Se comparan las realidades del bienestar animal con la percepción pública. Se avanzan algunas propuestas específicas para mejorar realmente el bienestar de las ponedoras y de los broilers, en especial durante el transporte y el sacrificio de éstos.

Todo esto requerirá una nueva legislación, la educación de los consumidores y un mejor conocimiento de las mismas aves.

GER

Primera firma NACIONAL en instalaciones de AMBIENTE CONTROLADO




WIND. -Generadores de AIRE CALIENTE tipo monobloc.
 -Para combustibles líquidos, sólidos o gaseosos.
 -Potencias caloríficas desde 15.000 hasta 1.000.000 k/h.
 -Para CALEFACCION de granjas en general, avícolas, porcinas, cunicolas, etc.



MASTER. -Calefactores por AIRE CALIENTE portátiles.
 -Para combustible líquido (gasóleo).
 -Potencias caloríficas desde 10.000 hasta 90.000 k/h.
 -Para CALEFACCION de granjas en general, avícolas, porcinas, cunicolas, etc.

CALOR

+



GLACIAR. -Acondicionadores de AIRE FRIO por sistema evaporativo.
 -Funcionamiento SIN COMPRESORES.
 -Potencias frigoríficas desde 3.000 hasta 50.000 frig./h.
 -Para refrigeración, ventilación y humidificación de granjas en general, avícolas, porcinas, cunicolas, etc.



HUMER. -Módulos para REFRIGERACION Y HUMIDIFICACION DE AIRE por sistema evaporativo.
 -Funcionamiento en circuito cerrado de agua, sin compresor.
 -Para cualquier potencia frigorífica escogida.
 -Para climatización de granjas en general.

FRIO

+




VENTIGRAN. -Ventiladores helicoidales de GRAN CAUDAL A BAJA VELOCIDAD.
 -Transmisión por poleas.
 -Caudales de aire comprendidos entre 20.000 y 50.000 m³/h.
 -Para ventilación de granjas cunicolas, ganaderas, avícolas, etc.



VENTIGRAN. Mod. SC -Ventiladores helicoidales REGULABLES.
 -Caudales comprendidos entre 1.500 y 12.000 m³/h.
 -Construidos en materiales inalterables (PVC).
 -De aplicación en granjas en general, cunicolas, porcinas, avícolas, etc.

VENTILACION

=

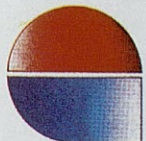


PROYECTOS



INSTALACIONES

CLIMATIZACION



GER

GESTIONES, ESTUDIOS Y REALIZACIONES, S.A.

Ctra. de Valencia, kilómetro 6,300
 Tel. (976) 50 35 58 • Fax (976) 50 44 86
 50410 CUARTE DE HUERVA
 (Zaragoza) - España

Solicito información de sus sistemas para granjas

D.
 Domicilio
 Teléfono Ciudad

Enviar este recorte a GER

Carretera de Valencia, kilómetro 6,300 50410 CUARTE DE HUERVA (ZARAGOZA)

SUS PONEDORAS SE MERECEEN LO MEJOR

Si quiere que su producción de huevos sea un éxito.

EUROVENT

es su batería.

Los puntos clave:

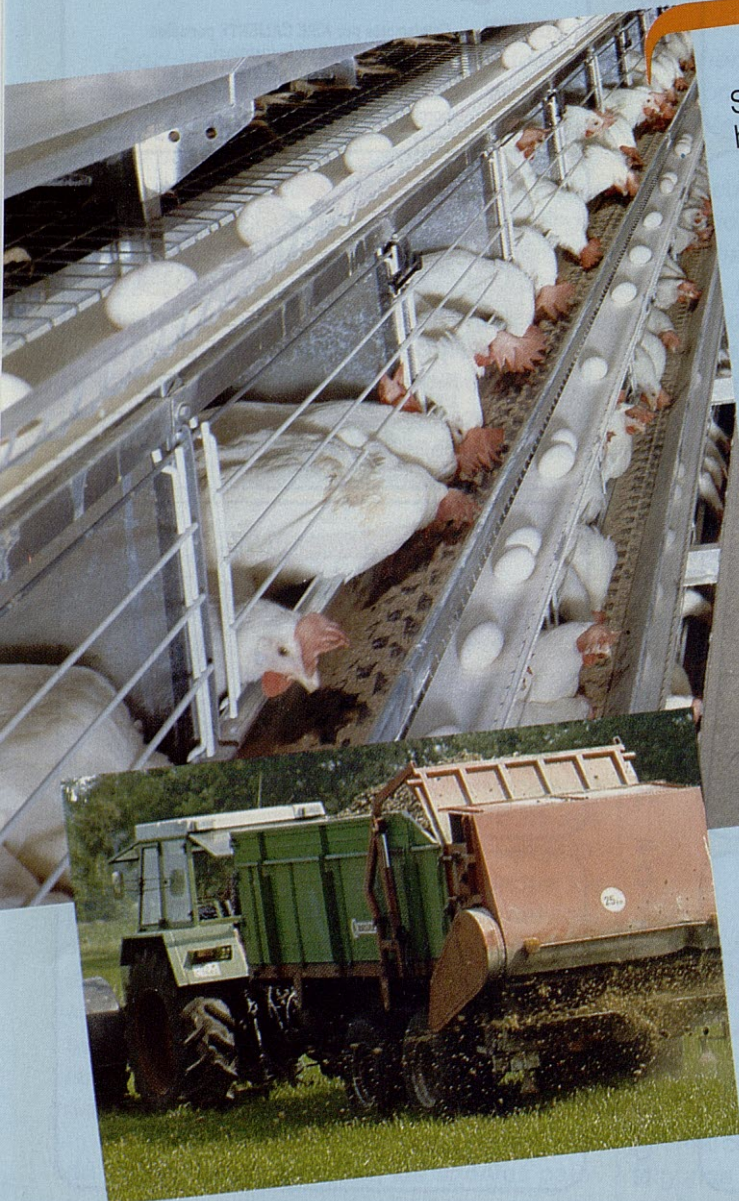
- Un medio ambiental higienico y oxigenado.
- 1 kg. más de producción de huevo por gallina y año.
- 5% más de huevo de 1a clase.
- Reducción del 50% de problemas ambientales.

Y además:

- La gallinaza será facil de almacenar y transportar con un contenido del 50 - 55% de materia seca.

EUROVENT

Le permite una altura de hasta ocho pisos sin necesidad de hacer obra adicional.
¡Esto es la calidad Big Dutchman!



Big Dutchman

BIG DUTCHMAN IBERICA S.A.

Poligono Industrial Agro-Reus · Calle Victor Catalá · Nave 13
43206 Reus (Tarragona), España · Tel. 977 / 31.78.77 · Fax 31.50.47



Sanidad animal y calidad de los alimentos. Expectativas y demandas de los consumidores.

Camilla Littorin

La campilobacteriosis es una zoonosis relacionada con la presencia de esta bacteria en los pollos. A consecuencia de una serie de artículos publicados en la prensa sueca que relacionaban a los broilers con los brotes de campilobacteriosis, el consumo de pollo disminuyó un 16% en 1986. El Ministerio de Agricultura, junto con varios centros de investigación del país puso en marcha toda una serie de controles en las granjas y mataderos para determinar el nivel de infección.

Además se tomaron una serie de medidas de control de la calidad del manejo y de las condiciones ambientales durante la cría. Como consecuencia de éstas, se redujo del 50 al 10% el total de granjas afectadas. Conseguido esto, se debía recuperar la imagen del producto en los consumidores, por lo que se llevaron a cabo una serie de campañas encaminadas a ello.

El consumidor de hoy en día es muy exigente en lo referente a la calidad higiénica de los alimentos, por lo que se hace imprescindible asegurarle la misma, pues al fin y al cabo consumidores lo somos todos.



Fuerzas del mercado: su importancia y su eficiencia.

J.S. Marsh

Comenzando por proclamar el principio de que el comercio libre es mejor que la protección, la ponencia analiza primero cuáles son las fuerzas del mercado, sentando la base de que los recursos no son ilimitados y de que una economía satisfactoria es aquella que se está adaptando continuamente. Las fuerzas del mercado aseguran que todos los recursos se utilizan para los usos mejor evaluados por aquéllos que tienen dinero para gastar.

La ponencia se extiende a continuación sobre los requerimientos de los mercados, las fuerzas de éstos que operan en el sector avícola, la suficiencia de estas fuerzas y la relación entre el ente regulador y el individuo regulado. Se muestran unos datos estadísti-

cos referentes a la producción y consumo de carne total, de carne de ave y de huevos en los países miembros de la Unión Europea, así como del coste para el presupuesto de ésta que tiene el apoyo a los huevos y a la carne de pollo.



Objetivos de la selección: límites productivos y requerimientos del mercado huevo.

D.K. Flock

Los objetivos principales para la selección para la puesta son la producción de más huevos vendibles, un índice de conversión más eficiente y una óptima calidad del huevo. Como sea que la producción de huevos se acerca al límite biológico de una unidad por día de 24 horas, durante varias semanas en los alrededores de las 30 semanas de edad, el énfasis se sitúa ahora sobre otros componentes de la producción, como son la madurez sexual, la persistencia y el porcentaje de huevos con buena calidad de la cáscara.

El índice de conversión del pienso ha mejorado mediante la selección directa, con una mejora más significativa en las ponedoras de huevos marrones. Con una formulación equilibrada del pienso y una alimentación controlada, el objetivo de 2 kg de pienso por kilo de masa de huevos se convierte en una meta realista. La calidad de la cáscara también ha mejorado aunque probablemente requerirá una mayor atención en el futuro. En las ponedoras de huevos marrones, la variabilidad y la persistencia del color de la cáscara ha llegado a ser un criterio rutinario de selección. La futura selección genética tendrá que centrarse más en las necesidades de la industria del procesado de huevos.



Objetivos de la selección: límites productivos y requerimientos del mercado de la carne de pollo.

N.F. Barton

El espectacular crecimiento de la industria mundial del broiler en los últimos 50 años ha sido facilitado por la adaptación de los elementos genéticos de cara a mejorar las estir-

pes de aves para carne de acuerdo con los requerimientos del mercado. La consecución de este objetivo ha resultado cada vez más compleja con el tiempo, exigiendo la revisión del objetivo de selección, junto con la adopción de nuevas tecnologías.

Aunque no existe ninguna evidencia sobre los límites de la mejora genética de líneas convencionales, en el futuro se prestará cada vez mayor atención a algunos caracteres como la integridad del esqueleto, una buena disposición cardiovascular y resistencia a las enfermedades, todo lo cual puede conducir, en el futuro, a una modificación de los objetivos de selección.



Estrategias clásicas y de actualidad en la genética aviar.

I. Levin, J. Hillel y A. Cahaner

Los marcadores genéticos de ADN y la transferencia de genes constituyen las más prometedoras tecnologías para la genética avícola. Mientras los marcadores de ADN muestran un amplio rango de aplicaciones en genética clásica, la inserción de genes en el genoma aviar permanece sin usarse. La transferencia de genes procedentes de genomas de los mejores reproductores se espera que facilite la progresión genética en deterioro de la selección recurrente.

Sin embargo, las observaciones sobre los adversos efectos fisiológicos ocasionados por una selección demasiado vigorosa encaminada hacia un único carácter, sugiere que los antecedentes genéticos y sus delicadas interacciones con genes de mayor efecto todavía no sea del todo conocida. La inserción de estos genes deberá depender de nuestra habilidad para analizar, controlar y manipular vastas porciones del genoma. El recientemente desarrollado mapa genético mediante el uso de marcadores de ADN debe jugar un papel en este sentido.



Principios éticos de las técnicas genéticas del futuro.

M.C. Banner

El trabajo debate el que si bien los futuros

programas de selección, que hacen uso de la ingeniería genética, ofrecen la perspectiva de beneficios considerables para la industria avícola, estos mismos programas deben estar sujetos a una especie de cuestiones éticas planteadas por el Comité establecido por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación del Reino Unido, en 1993.

Estas cuestiones conciernen a la aceptabilidad intrínseca de los procedimientos involucrados y sus implicaciones, si existen, para el bienestar de los animales en particular, pero también para el medio ambiente, la diversidad genética y el sistema de explotación. Las presentes regulaciones relativas a algunos de estos puntos significan que los futuros programas de selección, orientados hacia la modificación genética, ya se están revisando escrupulosamente. Estas regulaciones proporcionan, por lo menos, la base de un entramado que pueda asegurar la aceptabilidad ética del futuro desarrollo y, de este modo, la confianza pública en la industria avícola y en sus productos.



Enfermedades de las aves y su control en Europa

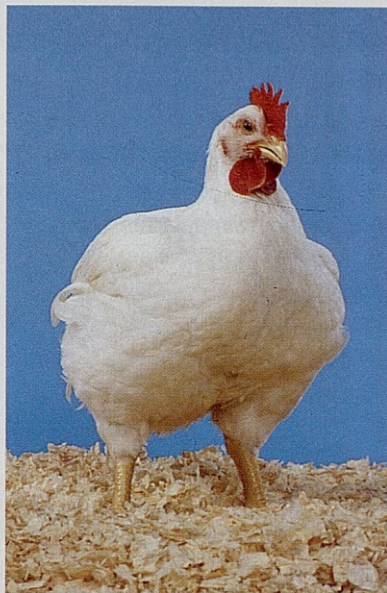
G. Schaller

Esta comunicación repasa las pautas para el control de las enfermedades aviares en Europa hoy en día y muestra algunas diferencias en ciertas actitudes entre los países del Norte y del Sur. La influencia de la Unión Europea -UE- marcando pautas sobre las regulaciones veterinarias de países de fuera de la misma es notoria y se cuestiona la posibilidad de desarrollar una Directiva futura sobre Zoonosis.

La considerable responsabilidad de los veterinarios oficiales, que controlan la producción y son requeridos para librar certificados de exención de enfermedades específicas, justifica una evaluación de la ética veterinaria y cuestiona las reacciones anticipadas cuando no se realizan con el debido proceder. Sería deseable un examen detallado de la estructura de la industria y sus estrategias futuras sobre el control de las enfermedades, así como su posible incorporación en la legislación de la UE.

Una nueva reproductora de alto rendimiento para el futuro

UAB
Universitat de Barcelona



HUBBARD HY

Más carne de pechuga +2%

Más carne total vendible +2%

Estos son los éxitos del nuevo equipo de R&D de HUBBARD FARMS dirigido por el Dr. Ira Carte.

La HEMBRA HY, de menor tamaño que la standard, mejora la calidad de patas, rendimiento y viabilidad del broiler. Produce 165 huevos incubables (40 sem.) con menos consumo (4 Kg/ave).

El MACHO HY, de rápido crecimiento, excelente conformación y viabilidad, influye en el crecimiento, robustez y % de carne de pechuga del broiler. Muy buena FERTILIDAD e INCUBABILIDAD (85%), dando 140 pollitos (40 sem.).

El BROILER HY, de eficiente crecimiento, con un mínimo de problemas de patas y ampollas en la pechuga, dando máximo rendimiento en carne de 1ª calidad. Su excelente viabilidad y la superior calidad de sus patas contribuyen a la mejora del índice de conversión.



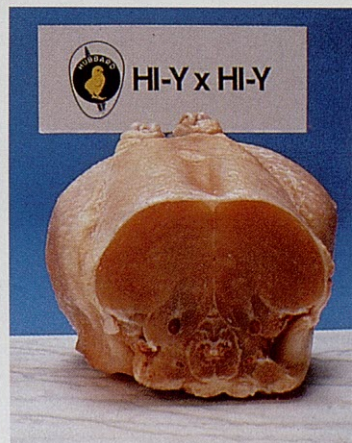
El paquete HY, significa:

más carne de primera clase al menor costo.



Beral s.a.

Ctra. de l'Arboç, Km 1,600
Teléfono 93-893 58 51. Fax 93-893 59 54
08800 VILANOVA I LA GELTRÚ
(Barcelona)



¡La Pregunta Ha Sido Contestada!

¿Cuál es Mejor,.. un plato poco profundo, o un plato profundo?

Todos sabemos que la respuesta depende de la edad y el tamaño del ave.

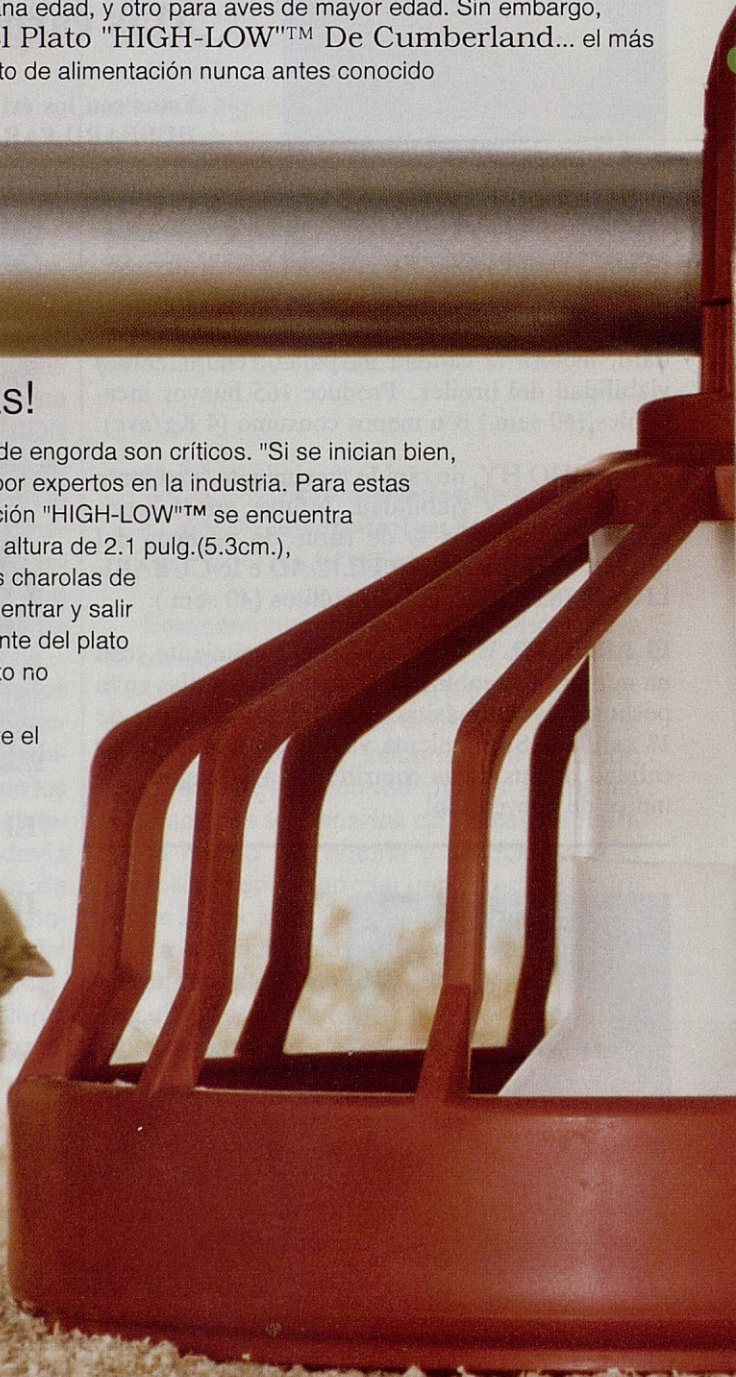
Desde el primer día de vida las aves necesitan tener una fácil y segura entrada al plato, para obtener alimento fresco. Las aves de temprana edad necesitan un plato de fácil acceso y salida, con paredes bajas, adecuadas a su medida.

Aves de mayor edad desperdician alimento debido al picoteo y pataleo, tirando el alimento fuera del plato de paredes bajas. Estas aves necesitan un plato más profundo y con paredes más altas.

De modo que la pregunta ¿cuál es mejor, un plato poco profundo o un plato profundo? siempre ha tenido dos respuestas... uno para aves de temprana edad, y otro para aves de mayor edad. Sin embargo, ahora solamente existe una respuesta: **El Plato "HIGH-LOW"™ De Cumberland...** el más innovador, práctico, efectivo y eficiente plato de alimentación nunca antes conocido por la industria avícola.

¡El Plato De Dos Etapas!

Los primeros 7 a 10 días de vida del pollo de engorda son críticos. "Si se inician bien, terminarán bien" es la conclusión tomada por expertos en la industria. Para estas aves jóvenes, cuando el plato de alimentación "HIGH-LOW"™ se encuentra colocado en el piso su pared presenta una altura de 2.1 pulg.(5.3cm.), lo que equivale a la altura tradicional de las charolas de iniciación. De este modo, las aves pueden entrar y salir fácilmente, empezando a comer directamente del plato ¡desde el primer día! Además, como el plato no necesita ser llenado en exceso, las aves obtienen alimento más fresco... y sólomente el necesario. Así, el ave obtiene un buen, ininterrumpido y sólido inicio. Posteriormente,...



... las aves crecen, y al ser levantada la línea de alimentación el plato de alimentación "HIGH-LOW"™ se e-x-p-a-n-d-e, desplazándose su fondo hacia abajo, hasta obtener una profundidad de 3.5 pulg. (8.9cm). Para éstas aves de mayor edad, la pared más alta con ceja protectora a todo su alrededor previene el desperdicio de alimento debido al picoteo o pataleo.

La altura adicional del plato obliga a las aves a comer más cerca de la orilla, asegurándonos una mayor eficiencia y ahorro de alimento. "Fácil acceso, fácil salida" nos ahorra dinero y ayuda a mantener fresco y limpio el alimento.


Un Evolutivo Avance en la Distribución de Alimento

El plato de alimentación "HIGH-LOW"™ de Cumberland es la contribución más significativa a la tecnología de sistemas de alimentación automática. Su introducción marca verdaderamente el inicio de toda una nueva era en la producción de pollo de engorda.



Plato de Alimentación "HIGH-LOW"™ *exclusivo de*

GSI/Cumberland International

división de 

US Patent # 5,311,839

la drecera

L'informatiu d'economia agrària i alimentària de Catalunya



Edita:

Institut Agrícola Català de Sant Isidre
Plaça Sant Josep Oriol, 4 Tel. 301 16 36
08002 Barcelona



Enfermedad de Gumboro: situación y control vacunal U. Löhren

En esta ponencia se describe la epidemiología de la enfermedad de Gumboro en Europa. Existen dos formas de la enfermedad: la forma subclínica en la que predomina la inmunodepresión y la forma muy virulenta que provoca substanciales pérdidas y presenta un característico cuadro clínico.

El control de la forma virulenta del Gumboro en los broilers se fundamenta en establecer una inmunización activa lo más pronto posible. Esto choca con la práctica rutinaria de aumentar la inmunización de los reproductores mediante el uso de vacunas inactivadas. El uso de vacunas "calientes" debe constituir una opción para el veterinario y debe restringirse sólo a aquellas zonas de alto riesgo.

La higiene y desinfección de la granja tienen un papel muy importante en el control de la forma virulenta de Gumboro cuando existen infecciones precedentes. También se relatan los procedimientos necesarios y los beneficios de la desinfección con formaldehído.



Trastornos metabólicos y bienestar de los broilers R.J. Julian

Los trastornos óseos metabólicos asociados con un rápido crecimiento son una causa frecuente de cojeras en los broilers. Se trata de un proceso doloroso, con una disposición reacia al movimiento y dificultades para alcanzar el pienso y el agua. Aumenta el miedo y la ansiedad puesto que reduce la posibilidad de competir con sus congéneres. Cuando la cojera o la deformidad resultan severas, los broilers son incapaces de permanecer en pie o de caminar. Un 30% o más de la denominada mortalidad "normal" puede atribuirse a esta causa que imposibilita a los pollos a beber y/o comer. Las enfermedades metabólicas óseas también incrementan las lesiones y el sufrimiento durante la captura, la colocación en las jaulas y el colgado en la línea de matanza.

Otras enfermedades metabólicas afectan

menos al bienestar. La ascitis es causada por un síndrome de hipertensión pulmonar y se relaciona con un rápido crecimiento, causando la muerte por fallo respiratorio. Los trastornos metabólicos debidos a una sobrenutrición pueden reducirse y mejorar el bienestar de los broilers mediante diversas prácticas de manejo y variaciones en la alimentación.



Manejo informatizado de las enfermedades de los broilers y de los datos productivos. S.G. McIlroy

Esta ponencia describe el uso de los sistemas informáticos para cualificar y cuantificar los más importantes factores epidemiológicos que contribuyen a la presentación de lesiones de dermatitis por contacto en la pechuga y cadera en los broilers. Se describe el funcionamiento del sistema para cuantificar los significativos efectos económicos sobre los resultados productivos de los broilers afectados por una infección subclínica de Gumboro y de la anemia infecciosa. Además analiza la dicotomía coste-beneficio de la vacunación de los broilers afectados por un Gumboro subclínico.

También analiza los beneficios económicos obtenidos con dietas suplementadas con vitamina E. Por último describe cómo facilita la cuantificación de los resultados en un lote de broilers afectados por una enfermedad subclínica.



La industria británica del huevo en su contexto europeo. M. Ring

La ponencia expone el hecho de que la industria del huevo del Reino Unido se ha integrado totalmente con la de la Unión Europea. Al igual que en otros muchos países miembros, la industria ha sufrido un declive en el consumo, el cual se ha visto emparejado con una caída de la producción total, medida tanto por la calidad como por el precio.

El sector de la puesta del Reino Unido representa más del 12 % del total de la Unión Europea. Nuestras importaciones y exporta-

ciones se realizan casi enteramente con otros Estados miembros y, a pesar de los problemas que surgieron con la alarma de la salmonela, el Reino Unido ha mantenido un grado razonablemente satisfactorio de autosuficiencia. Se están haciendo esfuerzos para incrementar las exportaciones de huevos del país. En el Reino Unido el consumo es algo más bajo que el promedio de consumo de los restantes países miembros. La fabricación de productos del huevo es un sector de la industria que está mostrando un importante crecimiento, tanto en el Reino Unido como en los restantes países miembros. El convenio del Acuerdo General sobre Tarifas y Comercio - GATT- hará, probablemente, la vida más difícil a la industria huevera dentro de la Unión Europea.



La comercialización del huevo en Suecia: lecciones derivadas de la misma para los mercados regulados y los libres.

O. Windfridsson

Suecia tiene actualmente una producción de huevos totalmente libre, siendo el país menos regulado del mundo a este respecto. Desde el primero de Julio de 1991, las regulaciones de precios y la Junta de comercialización están cerrados. No existe ninguna regularización para la exportación ni tampoco ningún subsidio para la misma, habiéndole abolido los cupos de producción y muda. Durante los años 1970 y 1980, la ordenación del comercio sueco era muy parecida a la existente en la Unión Europea, combinada con un buen número de gestiones voluntarias suplentes, en la línea actual de los Estados Unidos.

Antes de la de-regularización, Suecia tenía un exceso de huevos de alrededor de un 15%. En dos años, entre 1989 y 1991, Suecia pasó de ser un exportador neto a un importador neto, con una autosuficiencia del 90-95% y alcanzó un nivel de precios más inestable. Esto es consecuencia de la de-regulación de la agricultura sueca, combinado con una nueva ley de bienestar de las aves.

Las lecciones para los mercados regulados y libres de otros países se discuten tanto para el productor como para consumidor. El

mejor medio para el primero y posiblemente para el segundo parece ser regular por el lado de los precios y de-regular por el de la producción y los costes. Lo peor que se puede hacer, cuando se trata de la competencia, es actuar como Suecia, es decir, de-regular los precios y regular la producción y los costes a través de una prohibición de las baterías de puesta y de otros aspectos que afectan a los costes.



Cambios en los sistemas productivos y estructuras industriales en la industria avícola europea.

H. Klemm.

Las tendencias para la diversificación del consumo de huevos y carne de ave se consideran el punto de arranque para los cambios en los sistemas de producción de estos sectores.

En el sector de la carne de ave, las preferencias de los consumidores por la firmeza y el sabor superior de los pollos criados bajo un sistema tradicional han conducido al establecimiento, en Francia, de la organización "Label Rouge" en los años sesenta. En 1992, las producciones francesas de pollos de este tipo y de gallinas de Guinea representaron, respectivamente, el 15 % y el 20 % del consumo total del país de carne de ave.

En el sector de la puesta, la fuerza principal que empuja hacia la producción de huevos no de batería es la preocupación de los consumidores por el bienestar de las gallinas. La gran proporción de huevos producidos bajo sistemas alternativos representa del 12 al 18 % de la producción comercial en el Reino Unido, Irlanda, Dinamarca y los Países Bajos.

Se considera que las formas más extensivas de producción pueden ser un factor importante para el desarrollo de la avicultura en otras partes de Europa, aparte de Francia.




Tendencias en la industria del broiler de Estados Unidos: ¿se puede aprender de ellas en Europa?.

D. Tyson

Desde sus inicios a comienzos de los años

UTILIZANDO EL PODER DE LA GENETICA

 Este símbolo representa las Huellas™ de Hy-Line. Son los marcadores

genéticos ADN que los genetistas de Hy-Line utilizan para identificar y seleccionar las características de mayor rentabilidad.

El "proceso de identificación de huellas" es otro instrumento vital que los científicos de Hy-Line utilizan para asegurarse que las ponedoras Hy-Line rindan ganancias superiores.

Con Hy-Line, el poder está en las Huellas™.

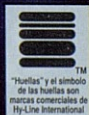
EXCELENCIA GENETICA™



Hy-Line

Hy-Line International
West Des Moines, Iowa U.S.A.
FAX: 515-225-6425

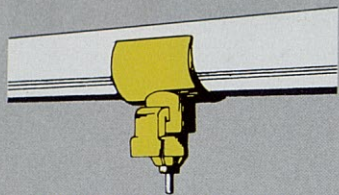
® Marca Registrada de Hy-Line Indian River Co.
West Des Moines, IA U.S.A. • Hy-Line es una marca.



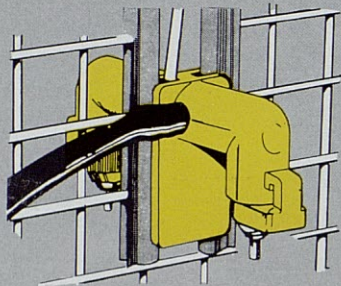
VAL

SISTEMAS DE BEBEDEROS PARA AVES

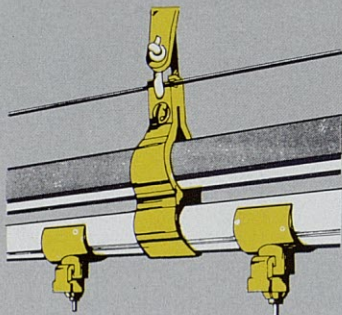
EL FUTURO ESTA
AQUI HOY



PONEDORAS EN BATERIA



POLLITAS EN RECRÍA



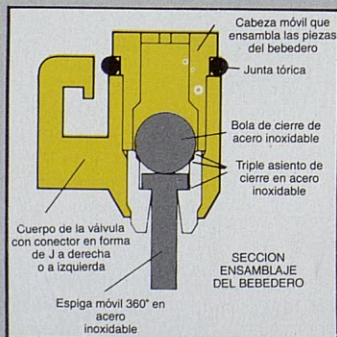
BEBEDEROS ELEVABLES PARA TODO TIPO DE AVES CRIADAS SOBRE YACIJA

Pollos, Reproductores, Pavos y Patos

¡SIN GOTEO! GARANTIZADO

No se necesitan bebederos mini ni de 1.ª edad.

Bebedero de bola con asiento de triple cierre, en **acero inoxidable**, con acción lateral de 360°



¡OFERTA ESPECIAL DE PROMOCION!



LAVADORAS DE HUEVOS "ROTOMAID"

- Automáticas - 220 V. 50 pers.
- Lavan y desinfectan toda clase de HUEVOS en ± 5 MINUTOS.
- Especialmente recomendadas para "limpiar" huevos de INCUBACION.
- 2 modelos: con capacidad para 100 y 200 huevos de gallina.
- GARANTIA: UN AÑO.
- Entrega: INMEDIATA.



LEADER-CUNILLENSE

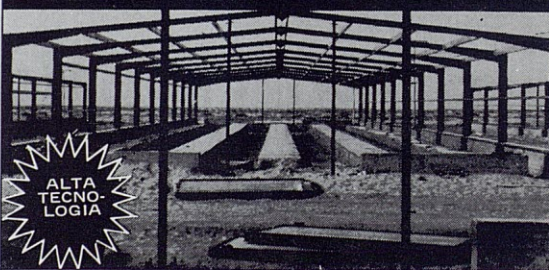
Productos Agropecuarios, S.L.

Paseo de Catalunya, 4

43887 NULLES (Tarragona)

Tel 977-60 27 23 y 60 25 15. Fax 977-61 21 96

SERTEC NAVES METALICAS PREFABRICADAS PARA AVICULTURA



ALTA TECNOLOGIA

- * Somos especialistas en el diseño y construcción de racionales NAVES AVICOLAS "LLAVE EN MANO" para pollos, pavos, reproductoras, ponedoras, codornices, etc.
- * Montajes a toda España y exportación al mundo entero.
- * Rapidez de montaje: en 5 días instalamos una nave de 1.200 m²
- * Suministramos la NAVE, CON o SIN equipamiento integral.
- * Entrega INMEDIATA * Gran calidad constructiva
- * Precios sin competencia.
- * Medidas normalizadas en stock: 100 x 12 x 2,5 m.
- * Facilitamos financiación a 3 años.
- * Consulten sus proyectos!

Solicitamos Agentes en Diversas Zonas

Para mayor información contacte con:

SERTEC

Naves ganaderas con clase

Polígono Industrial
Apartado 84
VALLS (Tarragona)
Tel. (977) 60 09 37
Fax (977) 61 21 96

SOLICITAMOS COLABORADORES PARA AMPLIAR NUESTRA RED DE CONCESIONARIOS / DISTRIBUIDORES EN DIVERSAS ZONAS, BIEN INTRODUCIDOS EN EL SECTOR AVICOLA.

LEADER
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, S.A.
IMPORT/EXPORT

Paseo de Catalunya, 4
43887 NULLES (Tarragona)
Tel (977) 60 25 15 y 60 27 23
Fax (977) 61 21 96

treinta, la industria norteamericana del broiler se ha caracterizado por su dinamismo, su continuo crecimiento y su orientación comercial. Los problemas con los que se enfrenta el mercado del broiler se encuentran en todas las fases de la producción: la crianza, el procesado y la comercialización.

El mantener y aumentar la confianza del consumidor en los productos del pollo son de absoluta prioridad para el sector. Aunque los aspectos referentes a la seguridad de los alimentos tienden a dominar la preocupación por la confianza del consumidor, existen otros problemas, como son la seguridad en el trabajo y la protección del medio ambiente, que se están utilizando para los críticos de nuestro sector en su propio beneficio, para erosionar tal confianza.

Sin embargo, pese a la confrontación y a la competencia que enfrenta a las firmas norteamericanas del sector del broiler, éste es optimista por pensar que aún continuará expansionándose significativamente entre ahora y el año 2000.



Biotechnología en la alimentación.

M.R. Bedford y A.J. Morgan

La ponencia intenta revisar el impacto de la biotecnología en la práctica de la alimentación animal, prestando atención especial a los más recientes avances tecnológicos, como es el empleo de enzimas en los piensos. Tanto éstas como otros aditivos corrientes, como son los aminoácidos de síntesis y algunas vitaminas y productos farmacéuticos, son el resultado de los avances logrados en la conocimiento de la biología procariótica y eucariótica, así como de los procesos productivos en gran escala.

Las enzimas comenzaron a investigarse a fines de los años cincuenta con el fin de utilizarse en las raciones a base de cebada. La naturaleza del factor antinutritivo -ANF- presente en la cebada era desconocida y de aquí que las enzimas entonces utilizadas tenían una eficacia muy variable, aparte de su elevado coste. Con la identificación del ANF de la cebada, así como de las actividades enzimáticas responsables de la degradación de este

polímero viscoso - un β -glucano - y del aislamiento de unas cepas más eficientes de producción de hongos y bacterias, el empleo de β -glucanasas en las raciones a base de cebada se ha vuelto algo corriente.

La atención se ha enfocado luego hacia las dietas a base de trigo, lo que representa una dificultad adicional a causa de la inflexibilidad de su polímero viscoso. Sin embargo, ya se han identificado las enzimas pertinentes que mejoran significativamente la disposición de las aves jóvenes que reciben dietas a base de trigo. Los futuros avances en el campo de la química de los cereales, en la nutrición en general y en la enzimología permitirán un enfoque más exacto del las enzimas a los cereales problema, mejorando así los resultados productivos de las aves.



El comercio mundial de granos.

R. W. Dean

Esta ponencia discute los avances en el comercio mundial de aquellas primeras materias utilizadas en la fabricación de piensos para las aves. Se considera que la demanda mundial de carne de ave, asociada al crecimiento de la población y al desarrollo económico, aumentará significativamente en la próxima década, especialmente en los países en vías de desarrollo. Este crecimiento será particularmente elevado en los países del área del Pacífico.

Las características de bajo valor añadido de la carne de ave sugieren que la mayor parte de este incremento de la demanda será cubierta por la producción local, quedando sólo un componente marginal proveniente de un aumento del comercio mundial. Este último se favorecerá gracias a los acuerdos del GATT recientemente concluidos.

Esta contención contrasta con la reciente experiencia que tenemos de que el comercio mundial de carne de ave crece más rápidamente que la producción.

La atención se enfocará así hacia las principales primeras materias utilizadas para la producción de carne de ave, con un comercio de las mismas que probablemente beneficiará a los exportadores tradicionales de las mismas. También se discute la necesidad de

disponer de unas primeras materias alternativas en vista de la posible presión sobre los precios de los ingredientes clave.



Nutrición y sanidad.
C.C. Whitehead

Aunque todos los nutrientes esenciales se requieren para el desarrollo y la salud normal de las aves, las cantidades necesarias para una máxima productividad generalmente también aseguran una buena salud.

Las excepciones se hallan en el caso de la vitamina E y el selenio, así como cuando ocurre algún desequilibrio entre nutrientes. La manipulación de los factores nutricionales puede influir sobre la presentación de trastornos metabólicos. Las anomalías de las patas de los broilers pueden provenir de una suplementación de la dieta con un derivado de la vitamina D.

Las deficiencias nutricionales pueden causar inmunosupresión pero la inclusión de algunos nutrientes por encima de los requerimientos normales puede mejorar la función inmunitaria. La nutrición tiene un papel importante en minimizar los efectos de los stress: la manipulación de los contenidos en energía y proteína y una suplementación adicional de vitaminas, incluyendo las vitaminas C y E, puede ser beneficiosa. Algunas prácticas empleadas en la nutrición de las aves también

influyen sobre la seguridad y la calidad de los productos avícolas para el hombre.



El control de los alimentos desde las especificaciones de los productos acabados.
S. Wilson

El control de calidad puede ser definido como el proceso empleado en un negocio para controlar la calidad de un producto. La actual fabricación de piensos es un proceso complejo que emplea unas materias primas con una alta variabilidad inherente, procesándolas a través de un sistema que, si se descontrola, puede aumentar esta variabilidad aún más.

Esta ponencia revisa las diferentes etapas involucradas en la producción de piensos y discute los pasos que deberían darse en cada punto con el fin de lograr los niveles requeridos de calidad en los productos acabados.

La comprobación de los productos finales sólo debería utilizarse para comprobar si el proceso en si mismo está bajo control, no para actuar como un paso o un sistema de fallos. La comprobación en si misma no mejora la calidad de un producto, debiéndose utilizar los datos obtenidos para determinar los cambios a realizar en el proceso ya que sólo a través de éstos podremos lograr una mejora. □

AGENTES DE ESTA REVISTA EN EL EXTRANJERO

Argentina: Librería Agropecuaria, S.R.L. - Pasteur, 743

Buenos Aires.

Chile: Bernardo Pelikan Neumann - Casilla 1.113.

Viña del Mar

Panamá: Hacienda Fidanque, S.A. - Apartado 7.252

Panamá



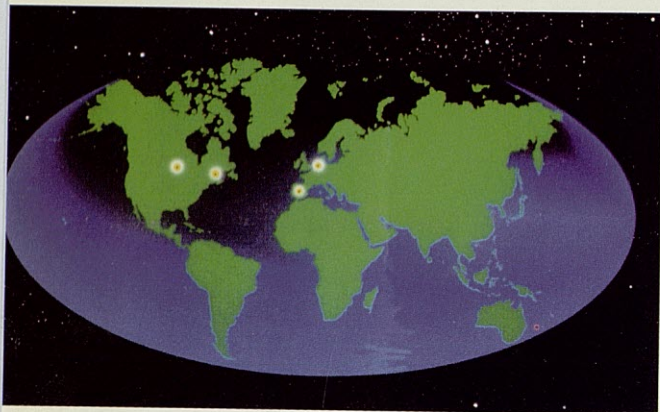
IBERTEC

Ibérica de Tecnología Avícola, S.A.



Nacida Fuerte!

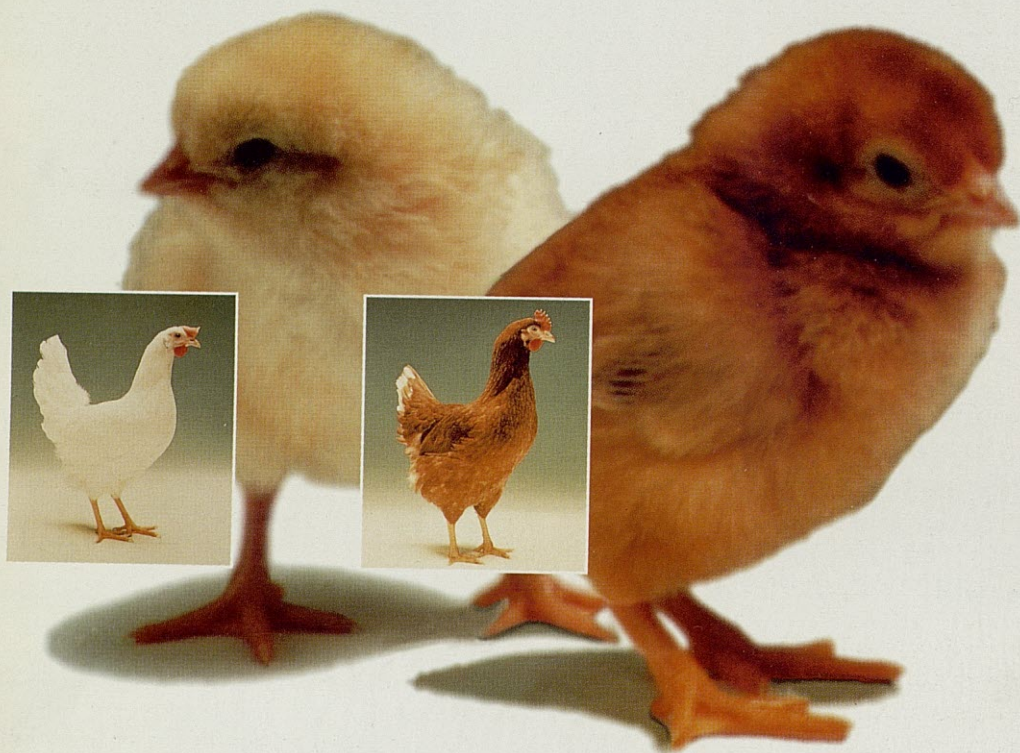
C/Hernando de Acuña, 34
Tlf. 983 37 62 26 Fax. 983 37 62 98
47014 Valladolid



En un entorno de vertiginosa evolución tecnológica y globalización de los mercados, ha nacido una empresa fuerte, IBERTEC.

Es el fruto de la iniciativa de dos prestigiosas compañías españolas, Hibramer y Pascual de Aranda y del grupo avícola internacional Lohmann-Wesjohann, radicado en Alemania.

En ella se han reunido la totalidad de los medios de producción, el personal altamente cualificado y la eficiente organización comercial de las dos primeras, con la superior experiencia y conocimiento en investigación genética de las filiales de Lohmann: Lohmann-Tierzucht, Hy-Line Internacional y H&N Internacional.



IBERTEC ofrece las estirpes más rentables del mercado y la máxima fiabilidad de sus productos al contar con el apoyo del Grupo Lohmann, líder mundial en genética de aves que opera en más de 70 países con las estirpes Lohmann, Hy-Line y H&N.

La aplicación continuada de la teoría de Selección Sistemática por parte de un equipo de especialistas

altamente cualificado, garantiza la inmediata aplicación de los últimos logros de la investigación genética, adaptándolos a las exigencias que el mercado demanda en cada momento.

La calidad superior de los productos de Ibertec tiene su base en: continua recopilación de datos de campo sobre el comportamiento de las aves, mayor conocimiento y

experiencia en la selección genética, empleo de los más avanzados sistemas de producción, aplicación de las más estrictas normas de higiene y prevención de enfermedades.

Las estirpes de Lohmann y Hy-Line que en este momento ofrece Ibertec, han superado las más exigentes pruebas al azar de rendimiento, demostrando su mayor rentabilidad a iguales condiciones.

IBERTEC


LOHMANN
TIERZUCHT


Hy-Line
PONEDORAS