



VIV 2006, probablemente la feria avícola más internacional del mundo (y II)



Federico Castelló

fcastello@avicultura.com

Enlazando con el final del reportaje del mes anterior, continuamos con el resumen de las principales novedades presentadas en la VIV

La empresa americana **M-TECH SYSTEMS USA INC.** hace casi 20 años que se dedica en exclusiva a la informática aplicada en avicultura.

Sus soluciones informáticas son aplicables a granjas de pollos, tanto a nivel global de integración como para otras independientes.

El software propio que han desarrollado se divide en tres bloques, cada uno con varios módulos opcionales según el tamaño y la fase/s del ciclo productivo en que esté implicada la empresa.

- 1) Módulos de PLANIFICACIÓN, con softwares independientes pero que pueden ligarse para la obtención de informes y elaborar previsiones para la granja de reproductoras, la incubadora, la fábrica de pienso y las naves de broilers.
- 2) Módulos para el MANEJO. Comprenden la recogida y tabulación de cualquier dato que afecte a todo el proceso, desde la puesta de un huevo al nacimiento de un pollito o la cría del broiler. La concatenación de los diferentes

módulos consigue que los datos solo hayan de entrarse una sola vez. La recogida de los datos se puede hacer a pie de granja con una PDA o ordenador de mano.

3) Módulos de gestión de cada INSTALACIÓN. Recoge los datos específicos de cada instalación, bien sea la sala de incubación o la fábrica de pienso, mejorando la gestión de inventarios y previsiones.



La compañía británico-belga **VALERON** presentó su film "Valeron AVA". Éste es una especie de "papel de plata" reflectante y aislante. Funcionando desde hace años en otros sectores, sus principales características son su delgadez, su labilidad, puede ponerse encima de cualquier material ya existente, y resistencia. Al ser totalmente liso favorece la limpieza.

Otras ventajas son su gran ignifuguidad y su estanqueidad lo que impide la

entrada de gases externos como metano, CO₂ o radón en el interior de la nave.

Su gran capacidad aislante consigue una reflectancia energética del 96%, lo que ayuda a amortizar rápidamente su inversión. A su vez, su reflectancia lumínica ayuda a conseguir ahorros de hasta el 10%, consiguiendo la misma intensidad lumínica.

Otro tipo de equipo presente y que fue visitado por bastantes técnicos españoles, fueron las "recogedoras" automáticas de pollos y pavos, de Anglia, JTT y Ciemme. En esencia mantenían las características de los equipos ya comentados ampliamente en enero de 2004 de SELECCIONES AVÍCOLAS.



Máquina para la recogida automática de pollos del fabricante británico ANGLIA



Otra propuesta de "recogedora" automática de pollos es este modelo telescópico "CHICKEN-CAT", del fabricante danés JTT. Se acopla a containers de jaulas de Systemate Laco, Anglia Autoflow, Lincoload y de Stork.

VENCOMATIC

Una interesante novedad presentada en la VIV fue el sistema "Patio" de VENCOMATIC.

Este fabricante de equipos avícolas ya había presentado en ediciones anteriores su sistema de cría de broilers en pisos.

El coste de las naves de engorde de pollos es cada vez mayor, buscándose la mayor rentabilidad posible por metro cuadrado, y esto hasta la fecha solo era posible jugando con las densidades. Pues los días de cría son los que pide el mercado y los tiempos de limpieza entre engorde y engorde no pueden reducirse pues es implantable una reducción en las medidas de bioseguridad.

En esencia consiste en una pequeña nave o módulo con varios pisos compuestos por cintas sin fin, sobre las que se coloca viruta, teniendo cada una su línea de bebederos y comederos. En ella se colocan los huevos justo antes de que nazca el pollito, produciéndose el nacimiento ya en esta instalación y no en la nacedora. Los pollitos van naciendo pues, en esta instalación, donde estarán hasta los 10 días de edad, momento en el que son transportados hasta la nave tradicional de engorde de broilers.

La retirada de estos pollitos así como de la yacija se efectúa accionando la cinta sin fin y recogiendo los pollitos en un extremo.

Al reducir en 10 días la estancia de los pollos en la nave de engorde, puedo aumentar el número de ciclos productivos o engordes por granja y por año. Esto permite obtener un aumento de la producción de hasta un 25% anual sin necesidad de hacer cambios en las instalaciones propias.



Este nuevo concepto de instalación para alojar los broilers de 0 a 10 días de edad, el "Patio" de VENCOMATIC, recibió uno de los premios de la VIV y despertó mucha curiosidad.



Otros productos expuestos de VENCOMATIC fueron sus jaulas "Veranda", un sistema polivalente de aviarios que tanto permite alojar manadas de reproductoras de puesta o de broilers, como su uso como aviarios o jaulas enriquecidas para ponedoras.

BIG DUTCHMAN

El fabricante de equipos alemán BIG DUTCHMAN recibió durante la VIV el premio "World Poultry Awards" por su "Egg detector" o "Detector de huevos".

El "Detector de huevos" consiste en una pequeña báscula insertada justo debajo de la cinta transportadora de huevos que los va pesando conforme se acumulan, y una vez se ha llegado a un peso predeterminado por metro lineal de cinta transportadora, ésta se activa automáticamente.



De esta manera, el granjero se despreocupa del número de veces que debe programar el inicio automático de la recogida de huevos, ya que ésta se efectúa tantas veces

como sea necesario según la velocidad con que se van acumulando en la cinta. Esto permite ahorros energéticos y sobre todo mejora la calidad del huevo al reducir las "aglomeraciones", y consiguiente proporción de huevos "rajados", del sistema automático tradicional de recogida.

Otro interesante producto de BIG DUTCHMAN que pudimos ver fue su software "Amacs" (sistema para el manejo y control de la producción de huevos). Este sistema está compuesto por una unidad básica y 4 módulos físicos para controlar el medio ambiente, la producción, la recogida de los huevos y el secado de la gallinaza.

Coordinando todos estos componentes físicos tenemos un software muy fácil de usar ya que la interface es totalmente gráfica.

Este programa permite la consulta en todo momento de los registros de manejo, así como su archivo, exportación a Excel o modificación. El acceso a estos datos puede hacerse vía navegador web, con lo que la granja/s puede controlarse desde cualquier parte del mundo en tiempo real. Además, permite el uso de webcams con lo que uno ve en todo momento sus aves.



Sentándose en la plataforma inferior es posible avanzar por todo un pasillo e inspeccionar fácilmente y sin curvar la espalda todas las ponedoras del piso inferior. El "carrito de inspección" de BIG DUTCHMAN también permite inspeccionar hasta un quinto piso de jaulas de baterías sencillamente poniéndose de pie sobre la plataforma superior. Una interesante aportación a la ergonomía en el trabajo.





Jaula "enriquecible" o "acondicionable" de **FARMER AUTOMATIC**. Este fabricante alemán, especialista en soluciones personalizadas en jaulas para pollos, pollitas y ponedoras, expuso también sus baterías "Combi". Este es un interesante sistema que permite su uso como jaula "enriquecible", "enriquecida", o como aviario.

El control desde cualquier lugar en cualquier momento, cada vez más asequible

Superada hace ya años la automatización y la informatización del manejo de las granjas, los fabricantes de equipos se

esfuerzan cada vez más no ya solo en la informática que gestiona los equipos instalados en las granjas, sino en el acceso y modificación remota de los datos y los parámetros de manejo.

La accesibilidad y los bajos precios del acceso a la banda ancha de Internet en las zonas rurales están haciendo cada vez más accesibles tecnologías que quedaban lejos del bolsillo del avicultor hace pocos años.

Este es el caso de la empresa **FANCOM** que bajo el eslogan "Get Connected" presentó su nueva filosofía de soluciones para el control integral del medio ambiente, la alimentación y la recogida de datos en las granjas.

En esencia esta plataforma consiste en una serie de productos diseñados para monitorizar en todo momento el funcionamiento de la granja, bien sea por el propio granjero en la misma granja o en su casa, por un técnico a kilómetros de distancia o desde cualquier parte del mundo.

Todo ello se realiza de manera transparente para el usuario, usando la tecnología

más adecuada a cada caso, bien sea Internet, conexiones "wi-fi", por GPRS, UMTS, etc.

Pudimos observar también un gran esfuerzo en la manera de presentar los datos, y a pesar de que son múltiples los parámetros recogidos cada hora en la granja, la información básica sobre la misma se presenta de manera muy simple y clara. De hecho, han intentado que sea tan fácil y rápida de interpretar como la que aparece en el salpicadero de un coche cuando conducimos.



El "web LINK box" es una caja que sintetiza esta filosofía de FANCOM de acceso en todo momento en todo lugar a lo que está sucediendo en nuestra granja. ●

Un nuevo concepto de comedero para pollos

"Butterfly feeder" o cuando realmente puede hablarse de innovación.

En avicultura pocas veces los cambios son radicales sino que acostumbran a ser pequeñas mejoras o correcciones en los equipos ya existentes. En este caso pudimos ver realmente una auténtica innovación.

El "Butterfly feeder" o "Comedero de mariposa" es un ingenioso sistema para dar el pienso a los pollos creado por un técnico y avicultor francés, Mr. Philippe Louzan.

Es un comedero de plástico adaptable a cualquier sinfín existente de forma triangular en su parte superior y con unas "alas" inferiores móviles. El funcionamiento es muy simple. Al inicio de la cría las alas inferiores están casi totalmente cerradas para que la abertura por la que comerán los pollitos de un día sea lo más pequeña posible. El pienso es fácilmente accesible pues queda justo a la altura del borde del



comedero. Conforme los pollitos crecen se va abriendo esta abertura unos milímetros cada semana de manera que el pollito tiene mayor superficie donde picotear a la vez que el pienso va quedando poco a poco cada vez más profundo en el comedero. A mitad de la cría ya es posible dejar la abertura abierta al 90% quedando una especie de cuenco longitudinal de fácil acceso.

Al finalizar la cría abrimos estas "alas" inferiores en su totalidad cayendo a la yacija el posible remanente de pienso.

La mayor o menor abertura del "cuenco" del comedero se regula de manera centralizada para toda la línea.

Entre las ventajas de este sistema destacamos el aumento de la superficie útil por pollo, la imposibilidad que puedan entrar los pollitos la primera semana en el comedero, el poder usar el mismo equipo durante toda la cría y la facilidad de limpieza al final de ésta. Al abrir en ese momento por el fondo el comedero, es imposible que queden remanentes de pienso o del agua con que se limpia la nave y sus equipos. ●