



El Salón de referencia ganadera en Francia se llama SPACE-96

Emblema SPACE

• A. Gurri Lloveras (*)

La ubicación en Rennes -Bretaña- del SPACE obedece a la enorme importancia que esta región francesa presenta a nivel agroganadero.

La Bretaña francesa, con una población total que no llega a los 3 millones de habitantes y compuesta por cuatro departamentos -Côtes d'Armor, Finistère, Ille-et-Vilaine y Morbihan-, cuenta con más de 40.000 explotaciones, con un crecimiento anual cifrado en 1.300 nuevas instalaciones, siendo la primera región francesa en producción agroalimentaria.

Cerca de 5.000 explotaciones bretonas practican la avicultura, sector muy arraigado e importante en dicha región, donde se produce, con respecto a la producción total francesa, el 49% de los pavos, el 47% de los broilers y el 47% de los huevos, junto con el 8,5% de los pollos label. Estas cifras nos acercan, sin duda, mucho más a la realidad avícola bretona.

Esta décima edición del SPACE reunió un total de 1.157 firmas expositoras -un 16% más que en la pasada edición-, de las que 759 eran francesas, así como 90.700 visitantes -un 11% más-, cifras que indican el crecimiento y la importancia de dicho Salón, no solamente para los franceses, sino también para el visitante o expositor internacional, tanto por las novedades presentes como por los interesantes contactos profesionales a realizar en él.

El espacio concertado para el SPACE en el Parque de Exposiciones de Rennes ocupó 22.720 m² cubiertos y 15.800 m² descubiertos, lo que representa haber aumentado la superficie de pabellones en un 11% con

“Desde hace 10 años viene celebrándose anualmente el Salón SPACE en la localidad francesa de Rennes. Este Salón multisectorial ha ido progresando en todos los sentidos, convirtiéndose por méritos propios en el principal evento ganadero del vecino país.

En el Parque de Exposiciones de la mencionada localidad se celebró, los días 11 al 14 de septiembre, la décima edición del SPACE, donde se reunieron las principales firmas francesas e internacionales del sector, y cuyos aspectos principales vamos a tratar en este artículo”.

respecto a 1995. Sin embargo, y a pesar del incremento del espacio disponible, lo que suponía un total de 8 pabellones, los organizadores tuvieron que cerrar la inscripción a las empresas antes de lo previsto, por lo que la ocupación fue de un 100% en dichos pabellones.

Por vez primera dentro del recinto del Space se convocaron una serie de conferencias técnicas veterinarias sobre diversas temáticas. Las referentes a la avicultura tuvieron lugar la mañana del miércoles 11 de septiembre, abordándose las estrategias de lucha contra el escarabajo de la yacija -Mr. Yves Dayon-, los resultados de la vacunación contra la forma hipervirulenta de la enfermedad de Gumboro con la cepa V877 -Dr. Jan Michel Blanchard-, los tratamientos del agua -Dr. Antoine Mercier- y la terapéutica de los problemas respiratorios del pavo -Dr. Jean Leorat-. Asimismo, el jueves 12 se celebró una jornada avícola organizada por la WPSA francesa, el CNEVA y el ITAVI. En ésta se trataron, por la mañana, el interés de la PCR como técnica para la detección de *Mycoplasma meleagridis*, los seguimientos serológicos en la enteritis hemorrágica del pavo y sus



Vista general del SPACE.

consecuencias sobre la vacunación, las formas precoces de Marek en broilers, la toma de muestras y la definición de nave contaminada por salmonellas en los broilers y la eficacia de una vacuna experimental frente a *Salmonella enteritidis* en ponedoras. Por la tarde, la sesión se orientó hacia las consecuencias del manejo sobre la calidad de los huevos y de las canales, tanto de pollos como de pavos, y el concepto de calidad para una empresa productora y transformadora de aves.

La próxima edición del Space está prevista realizarse el año próximo, concretamente desde el miércoles 17 de septiembre al

(*) Dirección del autor: Real Escuela de Avicultura. Plana del Paraíso, 14. 08350 Arenys de Mar (Barcelona)

sábado 20 y en la misma ubicación de este año.

Visto en Space-96

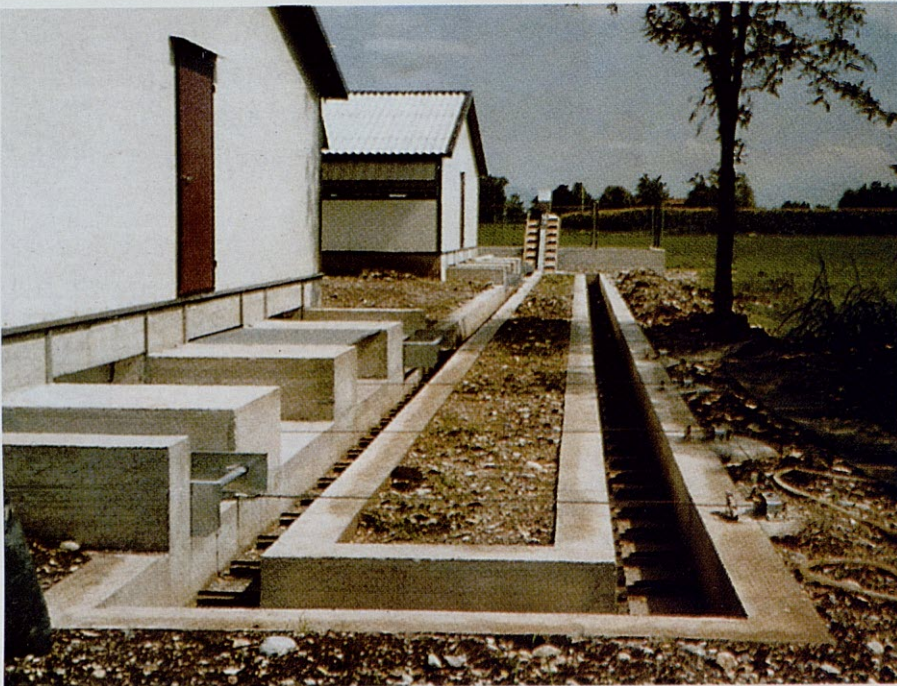
Sistema de detección automática de huevos rotos y con fisuras. El sistema de detección automática MOBA detecta las fisuras extremadamente finas e, incluso, invisibles, en cualquier parte del huevo -incluso en los polos-, independientemente de la velocidad a la que trabaje la clasificadora,

recogida por catenaria. Este sistema recoge las deyecciones arrastradas por la pala. Las deyecciones caen en este nuevo foso y son arrastradas hasta el final, donde existe una rampa elevadora que facilita su carga (ver foto) en los vehículos o su vertido en el foso de almacenamiento de las deyecciones.

Desinfección de circuitos de agua. Pipeclean es el producto fabricado por Tecnofirm Nutrition Animale a base de ácidos orgánicos que impiden la proliferación bacteriana en los circuitos de agua. El

Para la limpieza de locales. Cid Lines nos presenta un producto para la limpieza de las superficies de los locales denominado Bionet+. Dicho producto contiene un predescontaminante que, aplicado en pulverización, efectúa la limpieza de suelos y paredes del local, eliminando el 80% de los microorganismos ya antes de que se realice la desinfección propiamente dicha. El producto se diluye al 2-5% y se aplica en forma de espuma, dejándose actuar 15-30 minutos y eliminándose posteriormente con agua.

Almacenamiento de cadáveres. La firma Idevac ha diseñado un cajón isotérmico monobloque para la refrigeración y almacenamiento de cadáveres y despojos alimentarios a temperaturas de -3 a -8°C en espera de ser recogidos por empresas que puedan incinerarlos o deshacerse de ellos de otra forma posteriormente. Fabricado en poliéster y recubierto por espuma de poliuretano, sus superficies interiores son lisas y sin ángulos para facilitar su limpieza y desinfección. Funciona con corriente eléctrica de 220 voltios. Esta medida permite evitar tener que construir un foso de cadáveres y constituye otra iniciativa a aplicar en las explotaciones o a tener en cuenta en los diseños de las mismas.



Sistema de recogida final de deyecciones.

dora, la forma del huevo o su peso. Mediante un detector electrónico se mide el diámetro de cada huevo. Este aparato se encuentra equipado con unas sondas de detección electro-magnéticas que se ajustan automáticamente para aplicarse sobre el huevo en determinados puntos. Las respuestas acústicas generadas son recogidas por un ordenador, permitiendo detectar así cualquier fisura en el huevo, por pequeñísima que sea, eliminando así cualquier error subjetivo humano que pueda realizarse durante el miraje.

Recogida de deyecciones. La empresa italiana CIA ofrece un sistema de recogida final de las deyecciones para cargarlas al camión. Tal y como se muestra en la foto, al final de los fosos se dispone un circuito de

potente poder acidificante le permite deshacer los restos de materia orgánica de las conducciones y evitar que queden ahí. Esta disminución del pH también favorece la inhibición de los gérmenes de las conducciones. Para el mantenimiento de las conducciones se usa a razón de medio litro por cada 1000 de agua. También puede usarse para limpiar la nave en vacíos sanitarios a razón de 5 litros por cada 1.000 de agua.

Otro producto para el agua es el presentado por Cid Lines, llamado Cid Clean, a base de peróxidos de hidrógeno que actúan como agentes oxidantes, permitiendo una desinfección del agua para consumo de los animales y una limpieza de las conducciones. La dosificación es a razón de 100-200 ml por cada 1.000 litros de agua a tratar.



Cajón isotérmico para refrigeración y almacenamiento de los cadáveres.

Nuevo comedero multiespecies. Multi-Pan es el nuevo comedero que Big Dutchman propone para el engorde de pollos, pintadas, patos y pavos hasta 12 Kg de peso. Su polivalencia se debe a su diseño con sólo 5 brazos y a la posibilidad de poder colocar un reductor de volumen para evitar las pérdidas de pienso y una alimentación controlada gracias a su llenado simultáneo, rápido y regular de todos los comederos.

Bisinfín para tramos largos y acodados. El sistema Multiflo de Chore-Time consta de un bisinfín en acero altamente resistente y rodeado por un tubo de PVC, al igual que el del conocido sistema Flex-Auger. Sin embargo, en vez de girar el bisinfín, el sistema Multiflo lo desplaza por el interior del tubo, lo que permite diseñar curvas y ángulos más agudos, consiguiéndose una economía energética suplementaria. El sistema consta de un tubo transparente para su inspección. Además, mediante una unidad para la transferencia, pueden unirse los sistemas Flez-Auger y Multiflo.

Báscula para pesar pollos. El sistema de pesaje de pollos 747 de la empresa Fancom Agro-Computers permite conocer los parámetros de crecimiento de éstos. El sistema consta de una pequeña báscula conectada a un pequeño ordenador y, si se desea a una impresora o a un PC mediante un módem. También puede hacerse directamente a una impresora para obtener gráficos. Mediante el control del crecimiento se puede detectar mejor cualquier problema con una mayor anticipación.



Detalle de la báscula para control del peso de la manada.

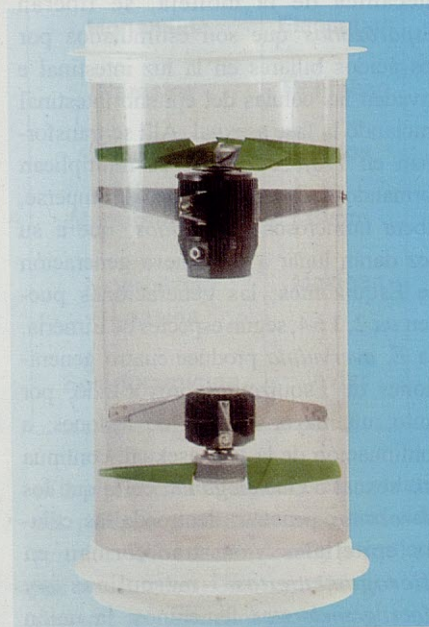
Lavadoras de huevos. La firma francesa Laco presenta sus lavadoras de huevos Lacomatic de funcionamiento automático según el principio de las lavadoras de tambor. Los huevos son colocados en 6 paneles o láminas de 30 alveolos cada una -180



Lavadora de huevos en funcionamiento a plena capacidad.

huevos en total-. Una vez en funcionamiento se calienta el agua hasta 44° C durante 4 minutos. Dicha máquina está disponible en dos modelos -el 502 y el 1002-, en acero inoxidable.

Doble ventilador reversible. La firma Ecorel nos muestra su ventilador Ecovent, para naves cerradas con ventilación forzada, equipado con un medidor de caudal que corrige la velocidad del ventilador para adaptarse a lo solicitado. Cuando la chimenea se encuentre sometida a una sobrepresión, el ventilador se acelera, mientras que cuando es una depresión, el ventilador se ralentiza y, si es necesario, funciona al revés. Así, controlando con precisión el caudal de aire y evitando la



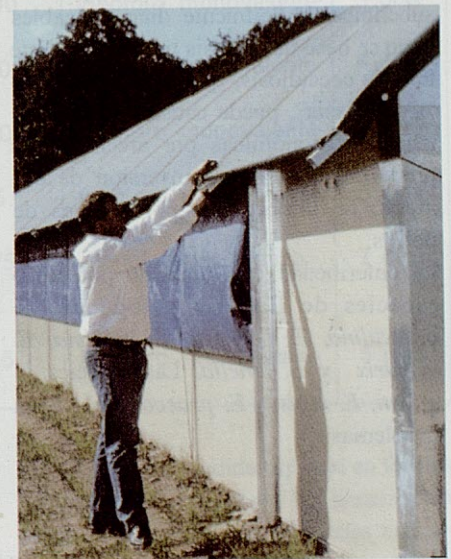
Doble ventilador para naves en ventilación forzada por la cubierta.

sobreventilación se consiguen ahorros en la calefacción de las naves en invierno.

Controlador de ambiente para ventilación natural. La firma holandesa Fancom comercializa aparatos para el control de la ventilación natural, siendo el modelo FCRA capaz de regular la apertura o cierre de las ventanas o cortinas de ambos lados de la nave y de forma independiente, ya que está previsto de dos sondas que pueden colocarse a ambos lados. Este aparato puede dotarse también de una pequeña estación meteorológica exterior que le informará sobre la temperatura, la velocidad del aire y su dirección para que sea tenido en cuenta por el aparato interior.

Aislamiento de cubiertas con fibra de vidrio. Isover, empresa francesa dedicada al aislamiento, presenta su fibra de vidrio Isolene permite aislar térmica y acústicamente el techo de las naves y ser fácilmente aplicable en éstos. Además, al no ser un producto corrosivo aumenta la duración de los materiales con los que está en contacto.

Nave túnel. Le Triangle nos muestra su nave tipo túnel con pórticos galvanizados, cubierta plástica con fibra de vidrio como aislante y paneles laterales recubiertos por espuma de poliuretano. La longitud de dicha nave túnel es de 9,4 ó 12,10 m y con la posibilidad de puertas laterales y otros accesorios.



Nave tipo túnel, detalle exterior.

(Continúa en página 697)