



SPACE 2012: contra viento y marea

Luis Carrasco

lcarrasco@avicultura.com

Federico Castelló

fcastello@avicultura.com

En el Salón SPACE tuvo lugar el gran encuentro de la producción animal francesa, un año más en Rennes, capital de la Bretaña, y con una nota sobresaliente, tendiendo en cuenta la situación de los mercados financieros y el estado de ánimo de muchos de los productores. La revista CUNICULTURA no pudo faltar de nuevo a este gran encuentro que tuvo lugar del 11 al 14 de septiembre.

Rennes, capital de la principal región productora de carne del país, es el lugar donde se celebra anualmente este certamen. Su enclave estratégico facilita que año tras año continúe siendo la feria de referencia en Francia con una masiva afluencia de visitantes del área de influencia del país galo -norte de África y sus ex colonias-.

Esta edición ha estado muy marcada por la incertidumbre creada por la caída de una poderosa integradora de pollos (DOUX) en Francia, dejando a muchos granjeros sin los ingresos de sus últimas

polladas, lo cual dio mucho que hablar entre pasillos. Pero los grandes protagonistas de esta edición, a quien no parece afectar nuestra crisis, han sido precisamente las ex colonias francesas y países de habla francófona. Estos y las múltiples misiones comerciales procedentes de países con proyectos avícolas importantes como Rusia, ha supuesto una afluencia de hasta 110 países diferentes y un aumento notable de hasta un 10% de visitantes internacionales.

Aunque el primer día empezó con poco movimiento, típico de este tipo de eventos, la visita del presidente de la República, François Hollande, junto a tres de sus ministros, incluido, cómo no, el de Agricultura, hizo que multitud de visitantes se agolparan en el habitual recorrido de autoridades. Esta multitudinaria e importante asistencia de las autoridades políticas, un hecho inconcebible en nuestro país, demuestra el compromiso político en favor de la agricultura francesa.

El discurso del presidente no tuvo desperdicio. Empezó comunicando que deseaba una doble revolución verde, por un lado producir mejor y más cantidad. Tuvo unas palabras sobre el caso DOUX y se preguntó cómo es posible que caigan grandes grupos de este tipo cuando el 40% del consumo de carne de ave es importado.

Francois Hollande declaró que el sector primario debe ser una de las bases del crecimiento del país. Estas pala-



François Hollande



bras tuvieron lugar en un momento en el que la agricultura en Francia es uno de los pocos sectores del país que son excedentarios y se une el hecho de que el pueblo francés está empezando a identificar los primeros síntomas de una crisis que hasta ahora no había afectado de forma importante.

Durante su visita a los diferentes pabellones fue a menudo partícipe de la inquietud de numerosos productores, nerviosos por la escalada de precios de los cereales y la soja, básica para la alimentación animal y que provoca un aumento del precio de los piensos, como todos sabemos, no siempre reflejado en el precio de venta del animal.

En su discurso anunció un significativo paquete de medidas, desde una renegociación de las cotizaciones sociales, hasta el garantizar una mayor diversidad de formas de producción, simplificación de los trámites administrativos y aligerar los controles para la apertura o adaptación de nuevas granjas.

Se sigue percibiendo entre los expositores un ambiente de satisfacción, sobre todo en cuanto a la calidad de los visitantes.

Los números de SPACE 2012

Visitantes

Según la organización de SPACE, este año se ha contabilizado un total de 109.035 visitantes, superando aunque por poco las cifras del año pasado.

Visitantes	
2006	107.147
2007	111.426
2008	113.580
2009	108.077
2010	107.327
2011	108.907

Sigue la línea estable de las últimas ediciones, aunque en esta ocasión es muy meritoria teniendo en cuenta la situación de los mercados y la falta de muchos expositores alemanes que decidieron no asistir.



El hecho diferencial de esta feria respecto a sus competidoras europeas es el protagonismo que cobra el productor, que invaden los pasillos, stands y restaurantes durante toda la semana.

Numerosas e importantes delegaciones extranjeras han participado en esta 26ª edición del SPACE, procedentes de 110 países, entre ellos la Unión Europea y países de Europa del Este, norte de África y Asia, etc.

Los visitantes internacionales este año han batido otro récord histórico, 11.080, siguiendo la línea creciente de la última edición:

Visitantes Internacionales	
2006	9.000
2007	9.132
2008	9.066
2009	9.317
2010	9.336
2011	10.045
2012	11.080

Expositores

El gran éxito de la 26ª edición ha sido el récord absoluto de superficie contratada, en total 62.500 m², es decir, 1.500 m² más que el año anterior. Por el contrario se ha mantenido el número de expositores, lo cual significa que la superficie media contratada por expositor ha sido mayor. Principalmente este incremento en espacio se ha realizado en la parte exterior.

Un total de 1.283 expositores directos acudieron a la cita, de los cuales 361 fueron extranjeros y 200 eran nuevos. Estas magnitudes son suficientemente atractivas para los granjeros y técnicos, ya que consiguen una concentración de todos los proveedores. Aunque este año se ha conseguido alcanzar unos 200 expositores nuevos, un dato importante y que no podemos pasar por alto, fue la decisión de muchas empresas alemanas de no asistir a este evento, priorizando este 2012 otras



ferias nacionales. A pesar de ello, ni la crisis financiera, ni la reducción de granjas a nivel europeo ni la falta de las multinacionales alemanas, SPACE ha conseguido congregarse contra viento y marea, como nos tiene habituados, a la gran mayoría de empresas proveedoras que operan en el país y que desean exportar, así como a la multitud de profesionales que asisten a esta fiesta tan particular.

Expositores

2006	1.243
2007	1.283
2008	1.264
2009	1.273
2010	1.230
2011	1.293
2012	1.283



En el sector cunícola estuvieron presentes las habituales empresas del sector, con Chabeauti y Materlap (fabricantes de jaulas francesas) y la presencia como primer año y apostando por la exportación del fabricante español COPELE.

Los cunicultores franceses tuvieron la oportunidad de visitar a

sus principales proveedores de genética: Hyplus (Grimaud), Hycole e Hyla (Eurolap), y también de compartir experiencias entre los cooperativistas de la CPLB, principal cooperativa francesa de conejos, los cuales otorgan anualmente los premios a los mejores cunicultores del año.

"Innov'Space"

La mención "Innov'Space" que otorga la organización a aquellas empresas que presentan novedades en la feria, es uno de los puntos más destacables. Algunos de ellos que tienen interés para nuestro sector son los siguientes:

EXPEDIO (Descompactador de viruta, CHABEAUTI)

El fabricante de jaulas francesas aprovechó esta edición de SPACE para presentar un accesorio muy útil para los cunicultores, el Expedio, un descompactador de viruta. Los sacos de viruta suelen estar compactados para ocupar el menor volumen para el transporte. Los cunicultores que utilizan viruta para los nidos, destinan un tiempo cada vez más preciado para desapelmazarlo manualmente. El Expedio es una máquina eléctrica compuesta por una caja metálica sobre una cinta rugosa de PVC, cuyo funcionamiento consiste en empujar la viruta dentro del box hacia una rendija de unos 5 centímetros que descompone la viruta para servir

directamente a los nidos. Este tipo de accesorio es útil sobre todo en explotaciones grandes, donde la preparación de nidos es largo y pesado. Por ello disponer de un Expedio ahorra tiempo al cunicultor, ya que la máquina descompone la viruta mientras el cunicultor va preparando nidos. La velocidad de uso es de 12-15 minutos por saco de viruta tipo.



Expedio, una nueva herramienta de productividad para el cunicultor, un descompactador de balas de viruta de Chabeauti.



GEN'ROLLER (Carro de inseminación artificial - CPLB)

Como nos tiene acostumbrados la cooperativa de productores de conejos francesa CPLB, este año ha vuelto a SPACE con otra novedad. Una carro de inseminación artificial diseñado para optimizar la ergonomía del cunicultor durante las inseminaciones. Los representantes de la cooperativa nos explican que han identificado muchos problemas musculares de sus cunicultores que practican la inseminación artificial, por ello, durante este año decidieron crear un carro específicamente diseñado para ellos pero que comercializan en todo el sector. Fueron los mismos inseminadores de la cooperativa quienes diseñaron el producto y lo probaron en diferentes granjas antes de lanzarlo al mercado.

Como características más destacables puede decirse que es:

- Capaz de moverse en todas direcciones y se adapta a cualquier tipo de superficie.
- Ligero, lo cual permite levantarlo con una sola mano.
- Estructura plegable y autorizada para trasportarla en un vehículo particular.
- El soporte del brazo se adapta al tamaño del inseminador.
- Dispone de un pequeño box donde colocar cánulas, jeringas, dosis seminales, etc. al alcance rápido del inseminador.
- Es apto y reversible para ser utilizado por diestros y zurdos.



El Gen'Roller es un carrito de inseminación artificial diseñado por la cooperativa de cunicultores CPLB

AQUALAP, o cómo poder tener en la misma cañería circuitos de agua de alta y de baja presión

Con el objetivo de seguir aumentando la UTH (Unidad Trabajo Hombre), o número de conejas y tareas gestionadas por un solo cunicultor, en Francia no dejan de inventar accesorios para hacer la vida más fácil y productiva al granjero.



Aqualap es un invento para aumentar el número de conejas y tareas gestionadas por un solo cunicultor

Uno de estos inventos es el AQUALAP. Desarrollado por Hervé Caille, de la cooperativa CPLB, es en esencia un "by-pass" que puentea el depósito depresor de presión colocado al inicio de cada fila de bebederos permitiendo, por un lado, que al activar el "by-pass" en posición de saltarse el depósito (grifos 1 y 3 abiertos, grifo 2 cerrado) el agua entra directamente con toda la presión exterior en las cañerías de los bebederos, contribuyendo así este chorro de presión a eliminar el biofilm acumulado en las cañerías. Con esta misma disposición, y por una cañería paralela conectada a la pared, es posible dotar de presión a este otro circuito y desde allí conectarle máquinas limpiadoras de alta presión liberándolas de largas mangueras o grandes depósitos. Por último, con el puente del "by-pass" en posición de cerrado, (grifo 1 y grifo 2 abiertos, grifo 3 cerrado) su posición normal para el día a día, el agua con alta presión de la calle pasa por el depósito pequeño, disminuye su presión y está lista para la circulación diaria por las cañerías con los bebederos.





España deja un alto nivel en el X Congreso Mundial de Cunicultura de Egipto

Manolo Marco
m.marco@nutreco.com

Después de una fuerte crisis en el precio de los ingredientes, hace algo más de cuatro años, nos despedíamos de Verona con la sensación de no saber muy bien dónde se encontraría la cunicultura industrial para la próxima edición de *El Mundial*. Pues bien, hemos llegado a Sharm-El-Sheikh (Egipto) en un abrir y cerrar de ojos.

Esta ciudad ha sido del 3 al 6 de este septiembre la anfitriona que ha acogido a gran parte de la *ciencia* de la cunicultura mundial. En esta edición organizada por la ERSA (Egyptian Rabbit Science Association) en colaboración con la WRSA (The World Rabbit Science Association) se han dado cita casi 200 técnicos de aproximadamente 23 países donde se presentan avances en los distintos campos científicos vinculados a esta especie (nutrición, patología, reproducción, genética...). Este congreso era una oportunidad para multiplicar innovación e intercambiar opiniones entre personas de reconocida solvencia en este campo.

Sharm-El-Sheikh es una ciudad turística a orillas del Mar Rojo, ubicada al sur de la península del Sinaí rodeada por un interminable desierto de arena gris y roca. Un gran palacio de congresos con un aire acondicionado *a todo trapo*, sirvió de local óptimo para el evento. Para empezar, Gerolamo Xiccato (Uni-

versidad de Padua y presidente de la WRSA), junto con los distintos miembros del consejo de esta organización, fueron protagonistas en la apertura de una jornada prácticamente dedicada a reproducción y genética, que finalizó por mesas redondas simultáneas (en diferentes locales). El miércoles fue el día dedicado a la nutrición, a la fisiología digestiva y a la etología (comportamiento - manejo) terminando con una asamblea de la WRSA. Acabando el encuentro, el jueves, se trataron temas relacionados con la higiene, patología y calidad de la carne, cerrándose el congreso a las 17 h, aproximadamente. En total, se impartieron 8 ponencias amplias (*main papers*) y 193 comunicaciones (*short papers*) distribuidos en siete grandes bloques:

1. Etología, Alojamiento y Bienestar (responsable Fabio Luzi, Italia)
2. Genética (r. Maher Khalil, Egipto)
3. Producción y Economía (r. Steven D. Lukefahr, EEUU)
4. Calidad de la Carne y Seguridad Alimentaria (r. Antonella Dalle Zotte, Italia)
5. Nutrición y Fisiología Digestiva (rs. Enrique Blas y Maria Jesús Villamide, España. Thierry Gidenne, Francia)
6. Patología e Higiene (r. Eftyhia Xylouri, Grecia)

7. Reproducción (r. Michèle Theau-Clément)

España (como no podía ser de otro modo) con unos 30 asistentes y 33 comunicaciones entre ponencias y posters, dejaba el nivel altísimo, abarcando todos los campos de investigación en esta especie. Tanto es así, que algún que otro premio se descolgó para traernos a casa, aunque alguno de nosotros tuviese un regreso algo ajetreado con huelga de vuelos incluida.

¿Y en 2016? Este año se celebrará en la ciudad china de Quingdao (Tsingtao). Quingdao (que significa *La isla verde*) es una ciudad costera con influencia germana que cuenta con una población de más de dos millones de habitantes. Este enclave contrasta con el resto de las ciudades de República Popular China por su clima benigno, sus paisajes húmedos, su tráfico fluido y su tranquilidad.

Una vez más, el escenario en la cunicultura no es bueno. De nuevo, como en 2008, los precios de la carne no alcanzan ni de cerca el precio de producción; un mercado alcista de materia prima y un sector más debilitado cada año que pasa inmerso en una crisis global.

Deseemos pues que para el "XI Mundial" de 2016 quede esta situación en anecdótica y tanto la ciencia como la cunicultura puedan seguir avanzando juntas.



Peróxidos

Toni Roca
Conejólogo



Los antioxidantes de síntesis que se suelen utilizar son: BHT (butil-hidroxi-tolueno) y Etoxiquina.

Rancidez.- Con la oxidación, aparecen fenómenos que cuando llegan a cierto nivel son reconocidos por el cambio de color, sabor y a veces olor.

Frecuentemente se utiliza la acidez de las grasas como medida de su estado de conservación. Se supone que cuando una grasa animal contiene un alto tenor de acidez este se debe a alteraciones y enranciamiento. Esto no es siempre cierto. A veces la elevación de la acidez proviene realmente del proceso de hidrólisis sufrido durante su almacenamiento, pero también con frecuencia no es más que una característica propia y normal de la grasa. La acidez solamente tiene valor negativo en el caso de que vaya acompañada de otros signos de descomposición, tales como el olor a rancidez, una elevación del número de peróxidos y a la presentación de cuerpos catiónicos. De no ser así, la acidez no debe ser considerada como un defecto de la grasa.

Porcentajes de acidez expresada en oleico de un 10% en monogástricos es perfectamente aceptable. La acidez sola no puede ser causa de toxicidad o alteración en los animales. Si en cambio su oxidación determinada por el nivel de peróxidos.

Elementos fundamentales en las formulas de piensos como son el maíz y las harinas de algodón o pescado contienen una gran porción de aceites insaturados de fácil oxidación. También deben ser considerados el afrechillo de arroz y trigo. No debe olvidarse que el enranciamiento de las grasas contenidas en un pienso puede derivarse de tres causas principales: la hidrólisis, la oxidación atmosférica y la oxidación enzimática.

La oxidación enzimática es particularmente interesante en los piensos. Las enzimas son formadas por los llamados mohos secos (penicillium, aspergillus, monilia) cuando crecen sobre un substrato seco. Cuando un pienso aporta un índice de peróxidos superior a 30 mqg puede ser anuncio de la futura presencia de elementos semi-tóxicos y debe ser retirado del consumo aunque en España hay técnicos que sitúan el nivel en 40 mqg. La legislación no se ha definido al respecto.

La estabilidad de las grasas debe ser, por lo menos, de 20 horas MOA, según la medida del método del oxígeno activo, lo que significa que el valor peróxido de la grasa aumenta a su punto final en un intervalo de 20 horas durante el cual la grasa fundida a alta temperatura es atravesada por burbujas de aire. Todas las grasas contienen peróxidos a bajo nivel (- 5 mqg) y la proporción de 20 mqg ha sido escogida como punto de referencia, dado que por encima de ella empiezan a desprender olor rancio. Este valor se aplica exclusivamente en las grasas animales y no puede aplicarse a las grasas y aceites vegetales en los cuales el punto máximo del valor peróxido utilizado es más alto: 40 mqg.

CALENDARIO DE PRINCIPALES EVENTOS EN CUNICULTURA PARA 2012 y 2013

Consulte esta información actualizada cada semana en www.cunicultura.com/calendario/

6-7 noviembre 2012	IV Jornadas ASPOC Escuela Superior Agraria de Viseu www.aspoc.pt	Viseu, Portugal 
7-8 noviembre 2012	XXVIII Curso especialización FEDNA www.fundacionfedna.org/programa	Facultad de Medicina de Madrid 
13-16 noviembre 2012	EUROTIER www.eurotier.de	Hannover, Alemania 
4-7 de diciembre 2012 5-8 de febrero 2013 19-22 de marzo 2013	Cours Francophone de Cuniculture marie-claire.simon@educagri.fr www.toulouseagricampus.fr -Módulo A -Módulo B -Módulo C	Toulouse, Francia 
27 noviembre 2012	Reunión ITAVI www.itavi.asso.fr/actualites/rdv.php	Pace (Sala le Ponant) Rennes. Francia 
1-2 diciembre 2012	Jornada Cunicola de la Federació de Cunicultors de Catalunya (FACC) Tel 938 17 48 76 facc.conills@gmail.com	Antigua fábrica Llobet-Guri Calella, Barcelona 
19-22 marzo 2013	FIGAN www.figan.es	Zaragoza 

Una apuesta por la calidad



Centro de Inseminación

INCO

ARCOIRIS

- **Calidad seminal**
- **Calidad genética**
 - IRTA, líneas cárnica y maternal
 - HYPLUS, línea cárnica
- **Calidad sanitaria**
- **Precios competitivos**
- **Distribución urgente a toda España**

Polígono Agroalimentario de Valderrobres
Tel. contacto 679 76 81 85
Servicio técnico veterinario 696 97 76 93
44580 VALDERROBRES (Teruel)