LOS EVENTOS AVÍCOLAS EN figan

Ricardo Cepero Briz
Facultad de Veterinaria de Zaragoza

CONGRESO EXAFAN DE AVICULTURA

La empresa aragonesa, líder en instalaciones y control ambiental para avicultura, promovió una reunión técnica a la que asistieron casi 350 técnicos y criadores, principalmente del sector del pollo. Su presidente y fundador, D. Juan Pascual presentó la sesión, que fue moderada por José María Aumedes.

El ponente más destacado fue el Dr. Michael Czarick de la Universidad de Georgia, uno de los mejores especialistas mundiales en control ambiental, que desarrolló dos conferencias muy trabajadas y didácticas, con gran profusión de imágenes termográficas, gráficos interactivos, y vídeos demostrativos de la circulación del aire dentro de las naves. La primera se dedicó a los sistemas de ventilación para época fría, principalmente centrada en el diseño y disposición de las entradas de aire, como factores más influyentes en su eficacia. Recomendó situarlas lo más cerca posible del techo, para aumentar la temperatura del aire fresco y por tanto reducir su humedad, con una disposición discontinua, y situadas en ambas fachadas laterales en ventilación longitudinal.

Congreso Exafan – Presentación Dr. Czarick

También repasó diversos tipos de ventiladores y su ubicación ideal en distintas condiciones, finalizando con varios ejemplos de niveles de depresión y de pérdidas de aire según las dimensiones de nave y entradas de aire, calculados mediante un programa de diseño propio.

La edición 2017 de la Feria Internacional de la Producción Animal (FIGAN) de Zaragoza se cerró con un **éxito de participación: 70.000 visitantes (un 10% más que en 2015), y 428 expositores.**

Entre éstos destacaron las empresas de instalaciones y equipos para la avicultura, que recibieron del certamen 13 distinciones (un tercio del total) a las mejores novedades técnicas y avances tecnológicos.

También se celebraron varias reuniones y jornadas técnicas relacionadas total o parcialmente con la avicultura. En este artículo resumimos su desarrollo y contenidos.

En su segunda intervención el Dr Czarick presentó los resultados de un estudio efectuado en naves tipo túnel, donde se monitorizó en período nocturno la temperatura corporal de los broilers y la ambiental. Se constató que en muchas granjas los pollos sufren más calor de noche que de día, pues disipan peor el calor, debido a su escasa actividad y a la mayor humedad relativa nocturna -cercana al 90%-, que perjudica la eficacia de su refrigeración evaporativa vía respiración. El resultado era una sensación térmica de más de 30ºC a temperaturas del aire de sólo 23- 25º C.

Por ello recomendó regular los sistemas de control de forma que también de noche se alcancen velocidades de aire cercanas a 3 m/segundo. Czarick alertó sobre los perjuicios de los períodos de oscuridad excesivamente largos -≥6 h-, y propuso un control permanente del consumo de agua en períodos cortos, como medida indirecta de los cambios de la temperatura corporal de los broilers, e integrar este dato en la programación de control ambiental.

Hay que señalar que tan interesante estudio se realizó sobre pollos de más de 49 días, y criados a densidades superiores a las legales en la UE; por lo que aun siendo válidas sus conclusiones, no lo son tanto los datos concretos registrados o propuestos. La avicultura en EE.UU. cada vez se diferencia más de la europea, lo que también se constató en el debate al final de la sesión. El norteamericano respondió -acertadamente- a una pregunta del moderador sobre la falta de base científica para el límite de CO_2 de 3.000 ppm impuesta por la normativa de bienestar de la UE. Sin embargo, el sector europeo debe trabajar bajo éste y otros condicionantes hoy inexistentes en otros países.

Ricardo Cepero, de la Universidad de Zaragoza, expuso los muchos y profundos cambios en todas las áreas -genética, sanidad, manejo, instalaciones,…- acaecidos en la avicultura de carne y puesta españolas en los últimos 40 años, y la necesidad de adaptarse a los que vendrán, ya sea por la demanda de los consumidores, por vía legal, o a causa de nuevos conocimientos y tecnologías.

En este sentido, Óscar Cebrián, técnico de Exafan, presentó el sistema que propone su empresa para una de las grandes novedades de Figan: la gestión a través de "la nube" de las granjas avícolas, que ya permite el control a distancia y en tiempo real de una enorme cantidad de datos ambientales, consumos, etc, transmitidos a cualquier dispositivo conectado a Internet. Se reciben alertas del incumplimiento de cualquiera de ellos, y se generan informes históricos, o comparativos entre granjas. Este avance supondrá grandes cambios en el trabajo de granjeros y técnicos, y proporciona a las integraciones un nivel de control de la operación y de su eficiencia nunca antes alcanzado.

JORNADA DSM sobre Nuevos Retos en Producción Animal

DSM – mesa redonda

Dedicada en exclusiva a la problemática del uso de antibióticos y a sus alternativas, fue una auténtica mesa redonda, muy bien coordinada por Mar Arteaga. En lugar de monólogos sucesivos, se interrumpía a cada ponente en el momento más oportuno para que respondiese a una pregunta, o para dar paso a otro si podía aportar o precisar alguna cosa.

Cristina Muñoz, del Ministerio de Sanidad y Consumo, expuso las líneas maestras del Plan Nacional de Resistencia a Antibióticos, y destacó sus elevados y crecientes consumos en España, tanto en ganadería como en atención primaria, y la elevada resistencia a la enrofloxacina detectada en *Campylobacter* y *Salmonella* spp. aislados en pollos -> 90% y > 60%, respectivamente-. Jaime Sánchez, de la empresa IMASDE, repasó el uso de antibióticos en avicultura, especialmente escaso en la de puesta -sólo 0,56% del total de piensos medicados, según Muñoz-, y la efectividad de los variados aditivos que sustituyen a los antibióticos "promotores de crecimiento"; también expuso algunos resultados del proyecto de investigación "Campybro" que coordina esta empresa.

Sánchez abogó por una estrategia integral para reducir el uso de antibióticos, combinando el uso de estos aditivos con adecuada bioseguridad y desinfección, vacunaciones, y buen manejo. También recomendó una serie de medidas nutricionales, bien conocidas por el sector, y continuar investigando para mejorar la eficacia en todas las áreas.

Mar Fernández, de Inprovo, explicó que el comparativamente bajo uso de antibióticos terapéuticos en avicultura de puesta se debe a programas vacunales muy completos, una elevada bioseguridad, y frecuentes controles sanitarios. Y, además, a la escasez de principios activos legalmente aplicables, en especial con 0 días de período de retirada. Reclamó más investigación en la lucha contra vectores como el ácaro rojo, y anunció la próxima finalización de una Guía de Buenas Prácticas para la prescripción de antibióticos en avicultura de puesta, elaborada conjuntamente con varias instituciones oficiales.

Finalmente, Alvaro Calderón expuso la filosofía de DSM sobre estas cuestiones y los esfuerzos realizados para aportar al sector ganadero una gama de aditivos eficaces.

JORNADA AVIALTER:
Huevos camperos y ecológicos ¿son todos iguales?

Esta joven asociación celebró su reunión más exitosa hasta ahora, con más de 150 asistentes, lo que prueba que ya hay un gran interés por los sistemas alternativos de producción de huevos. El lema de la Jornada respondía a la preocupación de los avicultores pioneros en estas modalidades -en general con pequeñas explotaciones, naves de cría de un solo nivel, y con acceso a parques de calidad-, ante el gran aumento de la competencia que esperan por la inminente entrada en este ámbito de muchas empresas tradicionales del sector de puesta; que, por lo que se vio en la misma Feria, se orientan generalmente a modelos más intensivos, con grandes unidades de producción basadas en aviarios, y a menudo sin parques exteriores. Por lo que AviAlter solicita un sistema de diferenciación adicional en el etiquetado de unos y otros huevos.

El formato de la sesión fue de mesa redonda, interviniendo tres representantes de estos pequeños productores -Huevos La Cañada, Pazo de Vilane y Euskaber-, Alberto Díaz, del grupo animalista ANDA, Lucía Germani, de una asociación de consumidores aragonesa, y Pablo Bernardos, del MAPAMA. Aun con tantos participantes, su desarrollo fue muy dinámico, con breves intervenciones bien dirigidas por la periodista y especialista en comunicación Ana Aínsa.

Presentó la Jornada el Presidente de AviAlter José Carlos Terraz, que recordó la reciente noticia sobre el propósito de Carrefour y otras cadenas de distribución francesas de dejar de vender huevos de jaula en dicho país, aclarando que esto ya es una tendencia mundial, con grandes empresas alimentarias y de distribución que han planteado

Jornada AviAlter: participantes de la mesa redonda, con JC Terraz dando lectura a un mensaje de Enrique García

la misma iniciativa para 2025. Terraz ilustró con estadísticas las tendencias recientes de la producción de huevos en la UE y España, resaltando que en nuestro país el sector alternativo se halla en plena ebullición, y que pronto existirá una dicotomía entre pequeñas y grandes explotaciones, preguntándose si es adecuado un mismo código en huevo para modelos de producción muy diferentes.

Los avicultores participantes insistieron en la bondad del suyo, por aportar a las gallinas un mayor bienestar animal y responder mejor a los valores que esperan los consumidores y al desarrollo rural. Por ello solicitaron algún tipo de diferenciación, expresando además su disgusto por las imágenes en ciertos estuches, que confunden a los consumidores sobre el sistema de cría realmente utilizado, y su desconfianza sobre los nuevos diseños de aviarios, considerados muy parecidos a las jaulas.

Díaz manifestó su acuerdo con el modelo de pequeñas explotaciones -aunque reconoció que hasta ahora ANDA no había pensado en ello- y con subdividir los códigos actuales para definir mejor los productos, si bien después se contradijo y se mostró más partidario de marcas de calidad que de cambiar los códigos. Y anunció el acuerdo con un gran distribuidor -se trata del Corte Inglés- para promocionar un sistema concreto, certificando el bienestar animal de las gallinas productoras de los huevos que comercialice esta empresa. Germani declaró que los consumidores son ahora mucho más exigentes con los valores de calidad, cercanía, y protección ambiental y de los animales, y que reclaman su derecho a esta información a través de un etiquetado claro, conciso y veraz. Sugirió un código de colores para ampliar la gama en huevos, tal como desea AviAlter.

Sin embargo, Pablo Bernardos enfrió estas expectativas, subrayando el nulo interés de la Comisión Europea por modificar la normativa vigente. Advirtió de los riesgos de "abrir ese melón", pues hay países favorables a simplificar y rebajar las actuales condiciones para la cría de gallinas camperas y ecológicas; con lo que España perdería la oportunidad de crecer en esta línea por su ventaja comparativa en condiciones climáticas y sanitarias. Resaltó que los etiquetados han de ser simples, y que ya existen posibilidades de diferenciación a través de normas UNE, marcas de calidad, o por los mismos envases. Recordó que en el mercado español el precio asequible sigue siendo un requisito básico, y que los consumidores son tan diversos como puedan serlo los productores, por lo que en su opinión los más pequeños pueden tener su salida en una comercialización más local, y basada en una buena información al consumidor más motivado para que pueda elegir lo que desea.

ACTUALIDAD SOBRE INFLUENZA AVIAR

Influenza Aviar
D. Luis Romero
(MAPAMA)

Dentro de las Jornadas de Sanidad Animal del Consejo General de Colegios Veterinarios, D. Luis Romero, del Servicio de Epidemiología del MAPAMA, desarrolló ante un público con mayoría de veterinarios oficiales una excelente conferencia sobre los recientes brotes en Europa y España de influenza aviar -a la que recomendó evitar llamar gripe para no alarmar a los consumidores-.

Romero destacó que las cepas que han circulado en España tienen escasa afinidad por los humanos, y por tanto las posibilidades de contagio son bajísimas. Expuso la dificultad de controlar la situación en Francia, con más de 400 focos en aves domésticas, generalmente patos, que atribuyó al empleo en la zona afectada de sistemas de cría arcaicos y con nula bioseguridad, abogando por la eliminación de estas explotaciones tradicionales.

En el caso de España, detalló las medidas adoptadas por Ministerio de Agricultura, las CC.AA. y afectados en los casos registrados en aves silvestres y domésticas, en las que la enfermedad fue casi asintomática excepto en patitos de 4-8 semanas. La buena coordinación entre todas las partes implicadas y los laboratorios de referencia evitó que la infección se extendiera, con lo que España recupera su estatus de país libre -para el comercio intra-UE- a primeros de abril. Romero descartó que su introducción se debiese a la importación de aves infectadas desde Francia, pero resaltó que la limpieza y desinfección en los transportes de animales son a menudo deficientes, también en España. Finalmente, recomendó extremar la vigilancia y la bioseguridad ante el próximo retorno de las aves migratorias, cuyo papel en la transmisión de esta enfermedad sigue debatiéndose con opiniones encontradas.

SESIÓN CONJUNTA DE ASEPRHU Y FEDEROVO EN FIGAN Los desafíos actuales requieren respuestas de un sector unido.

La Feria de Zaragoza fue el marco para el encuentro de los avicultores de puesta de Aseprhu y Federovo, que el pasado 30 de marzo reunió a 33 directivos, técnicos y miembros de ambas organizaciones.

Los presidentes resaltaron la importancia del trabajo conjunto realizado en los últimos meses -inicio de la negociación del Convenio Colectivo, propuesta sobre el marcado del huevo, guía de prescripción de medicamentos- y los retos que quedan por afrontar, y que exigen la respuesta del sector con una voz única.

Los directores de Aseprhu y Federovo, Mar Fernández y Enrique Díaz, hicieron la introducción de los temas que son prioridad:

- **El desafío vegano** (campañas contra la producción de huevos en jaula, y por extensión contra la ganadería)
- **La comunicación sobre el sector y el huevo**
- **La gestión y comunicación de crisis**

Se considera el primero el más urgente para tratar en estos momentos. Requiere acordar una estrategia conjunta, mientras se avanza en paralelo en la incorporación de Federovo a Inprovo.

En la sesión se decidió convocar una próxima reunión para valorar la situación y elaborar una posición del sector ante las demandas de la distribución. Se acordó también avanzar en los aspectos de comunicación y contactos con posibles aliados e interesados -distribución, industria alimentaria, consumidores, etc...-.

LIV SYMPOSIUM CIENTÍFICO DE AVICULTURA

León, 27 a 29 septiembre 2017

El próximo LIV Symposiun Científico de Avicultura que organiza la Asociación Española de Ciencia Avícola – AECA o Sección Española de la World's Poultry Science Association - se celebrará en la ciudad de León, en el Albéitar - antigua Facultad de Veterinaria - del 27 al 29 de septiembre de 2017.

León es una ciudad antigua y moderna a la vez, punto de unión de muchas culturas como se observa en muchos de sus monumentos y con una Facultad de Veterinaria, creada en 1852, que ha sido y será cuna de muchos veterinarios dedicados a esta ciencia avícola.

El programa científico que está preparando la AECA incluye sesiones plenarias, sesiones paralelas, con comunicaciones orales y pósteres. En ellas se abordarán temas de máxima actualidad en avicultura, relacionados con los ámbitos de trabajo más comunes, así como de la investigación y la experimentación.

En el Symposium se tratarán temas concernientes a las oportunidades que presenta la exportación, el futuro de la comercialización de productos avícolas, las últimas novedades en nutrición de las aves y la salud intestinal, el manejo del ambiente en naves avícolas, la incubación y la sanidad.

Para el Symposium se contará con la presencia de ponentes de gran valía y especialistas de cada una de las materias que se tratarán, procedentes de España y de otros países como Brasil, EE.UU., Italia, Reino Unido, Holanda y Francia.

Además de las jornadas de trabajo, se ha preparado un programa social que dará a conocer un poco más esa tierra, su historia, sus costumbres y su gastronomía.

Tanto el Comité Local como el Comité Ejecutivo animan a la asistencia al Symposium y agradecen la colaboración a las empresas e instituciones que están apoyando y han mostrado su disposición para conseguir el mayor de los éxitos.

En la página http://www.54symposiumaviculturaleon.com podrán encontrar una información más detallada sobre el simposio y la ciudad de León.

EN BARCELONA, EL LIVESTOCK FORUM 2017

LIVESTOCK FORUM

En **Barcelona**, la jornada del pasado **27 de abril** estuvo marcada, desde el aspecto de la ganadería, por la celebración del "Livestock Forum" en su edición de este año, como continuidad del evento que con este título, se había iniciado en mayo del 2016.

Como entonces, el acto estuvo organizado por el IRTA – "Institut de Recerca i Tecnología Agroalimentària" – y tuvo lugar en el recinto de Montjuic de la Feria de Barcelona. Su desarrollo fue íntegramente en inglés, aunque con traducción simultánea al castellano, siendo de destacar como la mayoría de los asistentes – un público mayoritariamente muy joven -, no precisaban hacer uso de ello.

La jornada contó con una sesión por la mañana y otra por la tarde, desarrollándose ambas a base de tres conferencias seguidas de un coloquio general en el que desde la sala se dirigían las intervenciones al ponente que interesaba, en un sistema abierto que, actualmente, parece ser el preferido en estos eventos.

Todas las conferencias versaron sobre la producción ganadera en general, sin concretar por especies, aunque destacando la porcina en buena parte de ellas. Los temas abordados y sus autores fueron los siguientes:

"Producción Animal: hacia donde estamos yendo", por Andrea Roasati, de la EAAP –Federación Europea de Ciencia Animal-.

"Alimentación de precisión y nutrición", por Jean Yves Dourmand, del INRA –Instituto Nacional de Investigación Agrícola, Francia-.

"Manejo de datos en base a los datos tomados", por Carlos Pîñeiro, investigador veterinario.

"Hacia la sostenibilidad", por Donald Broom, de la Universidad de Cambridge, Reino Unido.

"Tamaño de la granja y bienestar animal", por Daniel Weary, de la Universidad de British Columbia, Canadá.

"Evaluación del bienestar", por Antoni Dalmau, del IURTA.

En general, se puede destacar el énfasis de la mayoría de conferenciantes por el bienestar animal, por la actual preocupación de la sociedad por ello. Se trata de uno de los principales retos con los que se enfrenta la ganadería, en buena parte a causa de la creciente presión de los grupos "animalistas" que, al menos en el sector avícola, con frecuencia han realizado compañas insidiosas en torno a ello. A destacar las conferencias de Broom y de Dalmau por abordar la complejidad de los indicadores de lo que se entiende por ello, en la imposibilidad de evaluar el estado emocional de los animales, indicando concretamente este último que se trata de un concepto multidireccional.

La tendencias en el consumo de productos ganaderos, mostrando un aumento de la carne de ave, en detrimento de las carnes rojas, la contaminación ambiental y la sostenibilidad de las diferentes producciones, la preocupación por la calidad de los alimentos y sus efectos sobre la sanidad humana fueron otros tantos aspectos que bajo diferentes ángulos fueron abordados por los distintos ponentes de la jornada.

figan 2017 más y mejor

LA FERIA DE ZARAGOZA

La Feria de Zaragoza ha echado el cierre a FIGAN 2017 y con ella se pone fin al ciclo bienal de ferias agroalimentarias que representa el "elenco expositivo del sector primario más importante de Europa e incluso del mundo". De este modo tan contundente se ha expresado el Presidente del Gobierno de Aragón, Javier Lambán, en su intervención en una de las jornadas organizadas en el marco de FIGAN 2017.

En este sentido, el presidente de Feria de Zaragoza ha destacado el magnífico ramillete ferial que,comenzando con FIMA en los años pares y acabando con FIGAN –impares-, sitúa a la institución ferial al frentede las organizaciones feriales relacionadas con el sector agroalimentario, donde se encuentra en los "primeros puestos del panorama europeo y mundial". La de 2017 ha sido la edición más numerosa de la FerialInternacional de Producción Animal, con más de 70.000 visitantes, lo que supone un incremento del 10% con respecto a 2015.

Se trata de una convocatoria "de récord", según palabras de Manuel Teruel, Presidente del Comité Ejecutivo de la feria, quien ha destacado la calidad de los visitantes, su elevada profesionalidad, así como un aumento en la internacionalidad. Más de 40 paises han estado presentes entre los profesionales que, entre los pasados 28 y 31 de marzo eligieron a FIGAN como punto de encuentro inexcusable para el sector agropecuario.

El área expositiva fué el gran foco de atención, congregando una intensa actividad comercial, pero no la única. La cita ganadera completó su oferta con un ambicioso programa de actividades paralelas, en el que destacan la gran cantidad de jornadas técnicas que, como apuntó el director general de la Feria de Zaragoza, Rogelio Cuairán, reúne todo el conocimiento del sector.

> La edición de este año ha contado con la presencia de 387 expositores extranjeros procedentes de 29 países.

Otro atractivo del salón ganadero ha sido la presencia de animales vivos en un pabellón 7 del recinto.

Más de 900 cabezas de ganado han conformado la oferta de un certamen que ha servido para que grandes y pequeños conozcan in situ varias razas de las diferentes especies presentes. Todo ello –la zona expositiva comercial y la exposición de animales, junto a un amplio y variado programa de jornadas y actividades- ha servido para encumbrar a FIGAN 2017 como la edición más numerosa y con mejores resultados de sus trece ediciones.

A lamentar, sin embargo, en este aspecto, la falta de la en otras ocasiones habitual exposición de aves vivas, motivada por la lógica decisión de no autorizarla debido al riesgo actual de influenza aviar.

ALGUNAS CIFRAS

La edición de este año ha batido todos los récords en relación con sus anteriores convocatorias. En los 4 pabellones habilitados del recinto ferial ha acogido a 929 firmas expositoras que ocupaban 82.650 m^2, aspectos ambos que permiten confirmar a la FIGAN como uno de los principales salones agropecuarios de referencia en el panorama internacional.

En este aspecto, la edición de este año ha contado con la presencia de 387 expositores extranjeros procedentes de 29 países, lo que representa un buen espaldarazo internacional. Y, a la inversa, en ella nuevamente ha hecho acto de presencia AGRAGEX, la asociación de fabricantes y exportadores de material agrícola y ganadero que mostraba los equipos y servicios de 31 de sus adheridos a importadores cuidadosamente seleccionados pertenecientes a 18 países distintos de todas las partes del mundo. A anotar, a este respecto, los datos proporcionados por esta entidad de que el año pasado sus asociados habían aumentado un 2,95 % su cifra de negocios en el exterior, figurando en cabeza entre ellos el de la salud y nutrición animal.

I PREMIO EXCELENCIA FIGAN 2017

Como en esta edición subrayaar la puesta en marcha del I Premio Excelencia, entregado a la empresa Granja San Miguel, con sede en Villareal de Huerva, Zaragoza.

Este galardón reconoce el buen hacer de firmas agropecuarias que, operando en la península ibérica, aportan elementos innovadores que favorezcan el desarrollo del sector.

Entre otros méritos, Granja San Miguel ha sido premiada por su apuesta por el bienestar animal de las gallinas, cumpliendo con el sistema de cría adecuado de acuerdo a la legislación vigente, implantar un sistema de aviarios que facilita a los animales la posibilidad de moverse libremente por el interior de la nave y así desarrollar sus necesidades etológicas y equipar todos los espacios con las últimas innovaciones tecnológicas, que permiten controlar desde la alimentación e ingesta de agua por parte de las gallinas, hasta la climatización de las mismas naves.

Así, la empresa zaragozana ha sido la que mejor se adapta a los requisitos establecidos en el galardón, que premia a la explotación avícola ganadera por ofrecer nuevas funciones o procesos técnicos, mejora los procedimientos establecidos en relación con su importancia económica, mejora la eficacia energética o ambiental y es sensible con aspectos como las condiciones de trabajo o la seguridad alimentaria.

NOVEDADES TÉCNICAS

Ateniéndose a las bases de promoción que establecen denominar a los productos, o sistemas, que ofrecen nuevas funciones y procesos técnicos, divulgación científica, mejora de los procedimientos establecidos en relación a su importancia económica, mejora de la eficacia energética o ambiental, o mejora de las condiciones de trabajo o sobre la seguridad alimentaria, un jurado ha reconocido a 13 novedades técnicas y un total de 24 avances tecnológicos, presentados por 29 empresas.

A nuestro criterio, sin embargo, la diferenciación entre las novedades técnicas y los avances tecnológicos era algo artificial por no estar suficientemente claro si se trataba de una cosa u otra, aparte de lo cual el criterio empleado para calificar de "novedoso" a un producto era bastante discutible.

En lo referente específicamente al sector avícola nosotros encontramos los productos de las empresas que mencionamos a continuación:

DSM
Madrid

DIGITAL YOLKFAN

Herramienta novedosa que permite trabajar de forma objetiva y automatizada en la lectura del color de la yema de huevo para consumo.

EW Nutrition GmbH
Navarra

EASY@

Sistema novedoso de dosificación automática de aditivos y suplementos en el comedero de aves. Sin embargo, ya se había presentado anteriormente en la última Eurobier, en Hannover.

FACCO & C. S. p. A.
Marsango - Italia

VOLIERA LIBERA

Se trata de un aviario de puesta que respeta las normativas actuales y las directrices internacionales.

JEFO
Madrid

GALLINAT RECOP

Solución frente a los efectos adversos de la coccialiosis.

MAKER FARMS S.L.
Gerona

COMEDERO LIBERTY DE CHORE-TIME

Mejora del diseño para contribir a la reducción de pérdidas de pienso, con una fácil limpieza y mantenimiento.

MAKER FARMS S.L.
Gerona

CHORE LOGIC TS-36

Un ordenador que mejora la gestión de las naves avícolas al integrar toda la información del medio ambiente y de los animales y controla la alimentación.

PLANFOVER G.P., S.L.
Sevilla

IPECA

Instalación para la incineración de cadáveres de aves a nivel de granja, con máxima bioseguridad.

Aparte de los productos de estas empresas, exclusivamente avícolas, entre las seleccionadas por la organización ferial por los criterios mencionados, aunque no específicamente para este sector, se hallaban las siguientes:

DSM
Madrid

ECUACIÓN DSM NIRS P FÍTICO

Ecuación que mejora la calibración del NIR para evaluar los cambios de nivel del fósforo fítico en materias primas y piensos.

EUROGER NEW TECHNOLOGIES
Zaragoza

TURBOVENT

Equipos de ventilación de presión positiva destinados a la mejora del ambiente saturado en las granjas, evacuando humos, malos olores, gases y/o para ventilar y evitar asfixia de los animales.

EXAFAN
Zaragoza

SISTEMA SCA

Plataforma de gestión de datos remota -la nube-. A través del sistema de control avícola SCA que proporciona beneficios en el control preciso y la gestión eficaz de granjas de forma individual.

MAKER FARMS S.L.
Madrid

Geboma

VENTILADOR ENDURA

Mejora del diseño de un gran ventilador -145 cms- de alto caudal para ventilación tipo túnel.

JORNADAS TÉCNICAS

Otro hito destacado de la FIGAN 2017 ha sido la celebración de una amplia variedad de jornadas técnicas, congresos y reuniones de todo tipo que tuvieron lugar durante su transcurso.

Las que afectan al sector avícola se reseñan en otro lugar de este número.