Con la asistencia de más de 500 profesionales

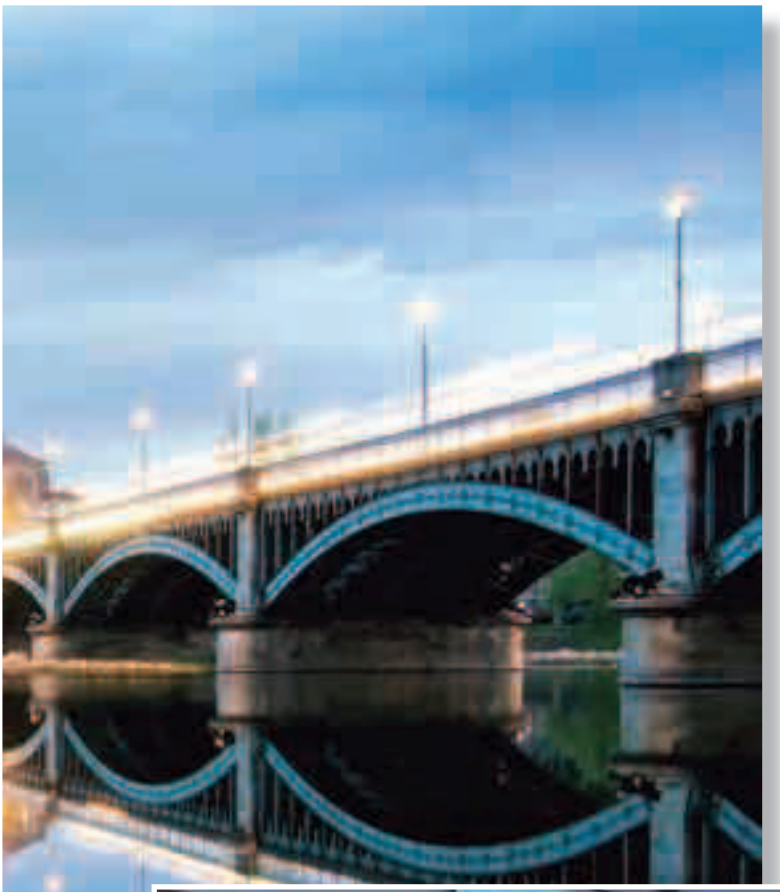
XL CONGRESO ANAPORC SALAMANCA 2019

NUEVOS DESAFÍOS PRESENTES Y FUTUROS DEL SECTOR

Durante los días 18 y 19 de septiembre, el Palacio de Congresos y Exposiciones de la ciudad de Salamanca acogió el XL Congreso Anaporc con una asistencia de más de 500 profesionales congresistas de distintos ámbitos del sector. Un nuevo evento científico, tecnológico y social organizado por la Asociación Nacional de Porcinocultura Científica (Anaporc) que se caracterizó, además de por su alta participación, por un altísimo nivel científico tanto en las conferencias impartidas como en lo debates de las mesas redondas.

Una vez más, ¡y ya van 40 ediciones!, la Asociación Nacional de Porcinocultura Científica (Anaporc) reunió a profesionales veterinarios, docentes, expertos del sector y responsables de la industria de toda España en su reconocido y consolidado Congreso Anaporc.

La elección de Salamanca como sede del congreso ha sido igualmente un completo acierto. Es una ciudad Patrimonio de la Humanidad y su casco histórico sorprende por la variedad y riqueza artística de sus monumentos. En ella destaca su universidad, una de las más antiguas de Europa y del mundo junto a las de Coimbra, Oxford, Bolonia y París. Esta brillante institución académica promociona la innovación, la transferencia del conocimiento y el emprendimiento entre los estudiantes e investigadores, fomentando siempre el



de diagnóstico, patologías, tratamientos, gestión, etcétera, destacando en todo momento la importancia de las nuevas tecnologías en nuestro trabajo, herramientas ya absolutamente imprescindibles en nuestra labor diaria, tanto del presente como del futuro".

Con su extraordinaria participación, el congreso contó con el apoyo imprescindible de responsables académicos y de un gran número de laboratorios y empresas del sector. Una vez más, desde estas páginas de nuestra revista *Anaporc*, enhorabuena al comité organizador y a todos los que han hecho posible este Congreso de Salamanca.

ACTO DE INAUGURACIÓN

El acto de inauguración de este XL Congreso Anaporc de Salamanca 2019 tuvo lugar en el mismo auditorio del Palacio de Congresos y Exposiciones de Salamanca, en el que participaron Antonio Rubio Blasco, presidente del Ilustre Colegio de Veterinarios de Salamanca; Jesús Julio Carnero García, Consejero de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural de la Junta de Castilla y León y Eduardo González, presidente de Anaporc.

Tras unas palabras de bienvenida y agradecimiento por parte del presidente Eduardo González a todos los asistentes, a las autoridades y a las compañías que patrocinaron y colaboraron en la celebración del congreso, pasó la palabra a Antonio Rubio Blasco, quien destacó fundamentalmente el papel del veterinario en la industria porcina "y sobre todo en esta provincia de Salamanca, especialmente dedicada al porcino ibérico, un sector en crecimiento e innovación continuada, donde el veterinario juega un papel esencial en todos sus ámbitos convirtiéndose en una figura importantísima en el desarrollo y la calidad de nuestros cerdos y de los productos que de él se derivan", explicó.

En este mismo sentido, el consejero Jesús Julio Carnero García destacó los objetivos de la asociación Anaporc en consonancia con los objetivos del sector y de la Uni-

Mesa inaugural. De izq. a dcha. Eduardo González, Jesús Julio Carnero y Antonio Rubio Blasco.

El presidente, Eduardo González, con el consejero de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural de la Junta de Castilla y León , Jesús Julio Carnero.

desarrollo de nuevas empresas derivadas e impulsando su visibilidad socioeconómica e internacional. 800 años de historia y prestigio que han dejado su impronta en la propia ciudad, donde se puede sentir el ambiente universitario, joven, fresco y alegre.

En esta ocasión el congreso reunió a más de 500 especialistas con la idea de trabajar juntos durante unos días y salir con una visión estratégica más afianzada sobre los nuevos desafíos presentes y futuros del sector, *leit motiv* de este evento científico-profesional. En palabras de Eduardo González, presidente de Anaporc, "han sido un par de días en donde hemos disfrutado del desarrollo de magníficas ponencias que han abarcado conocimientos

Emilio Becker.

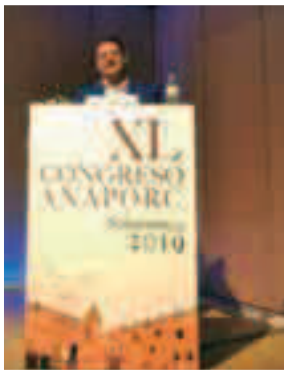
Asistentes profesionales al XL Congreso Anaporc en Salamanca.

versidad, y agradeció a todos los veterinarios del porcino a nivel nacional, autonómico y provincial las espectaculares cifras que de este sector se desprenden. "Es un sector dinámico, en continua pujanza, crecimiento y competitividad. También tiene retos importantes, como la adopción de la normativa medioambiental, seguir profundizando en la bioseguridad y la lucha frente a las resistencias microbianas, la innovación y las nuevas tecnologías e investigación. Desde esta consejería

COMUNICACIONES TÉCNICO-COMERCIALES

En la sesiones de la mañana del miércoles día 18 de septiembre, y moderadas por Rafael Pallás y Juan Luis Criado, se presentaron las comunicaciones libres de los laboratorios y empresas del sector, en las que participaron las siguientes compañías y ponentes:

- **AXIOM**. Blas Simón. Ofreció una charla sobre "AXIOM. Nuestra visión de la selección Duroc. Métodos y resultados".
- **Boehringer Ingelheim**. Víctor Rodríguez. Habló sobre "Comparativa de los estudios de eficacia de las vacunas frente a *Mycoplasma hyopneumoniae*".
- **CEVA**. Laura Garza. Disertó sobre "Nuevos avances en el control del APP".
- **Farm Faes**. Guillermo Usero Alonso. Conferencia sobre "Ingaso QT-Meat: Mejora la calidad de la carne y su valor de mercado".
- **ImportVet**. Roberto Jiménez Gutiérrez. "Sondas WiFi por ultrasónicos para ver la condición corporal" (suspendida).
- **Laboratorios Ovejero**. Florentino Salas Rebolleda. Ofreció una conferencia sobre "Errores frecuentes en el diagnóstico de enfermedades porcinas".
- **Livisto**. Lourdes Pont. Ofreció una ponencia sobre "Simplificando el manejo en parideras: experiencia danesa con hierro soluble".
- **PIC**. Eduardo Rodríguez Sierra. Disertó sobre "Puesta al día. Verracos Línea Finalizador PIC".
- **Schippers Agrícola**. Ceryl de Veer. Presentó "Hy-Care en la práctica".



Alberto Álvarez, de Zoetis.

Marisol Gómez, de SETNA.

- **SETNA**. Irene Alonso. Conferencia sobre "Purlite®. El secante que mejora la eficiencia de tu explotación".
- **SETNA**. Marisol Gómez. Habló sobre "Extractos naturales con efecto tranquilizante y su aplicación en producción porcina".
- **Vétoquinol**. Laura Pérez Sala. Impartió la ponencia "Estudio comparativo del efecto de Citrobex® en lechones".
- **Zoetis**. Alberto Álvarez de Benito. Presentó la conferencia "Supresión temporal del celo y calidad de carne".

seguiremos trabajando duramente para seguir aportando esa excelencia que ya hemos logrado a nivel internacional", subrayó.

Tras el acto oficial de inauguración, y moderado por el presidente, Eduardo Gonzaléz, tomó la palabra Emilio Becker, Economía y Consultoría Internacional de Apolda Consulting, para ofrecernos una completa exposición sobre *El mercado de la carne. Visión global.*

El ponente hizo un amplio repaso de las principales magnitudes que influyen en el mercado de la carne de porcino: informe de la OCDE-FAO 2017-2027, en donde se destaca que China es el país que condiciona en gran medida todo el sector a nivel mundial, seguido de la Unión Europea (UE), Estados Unidos y Rusia, así como la evolución de los países con mayor potencial de crecimiento del consumo de carne. También disertó sobre la evolución del comercio exterior y reflexionó sobre la situación actual del sector exportador español, destacando la importancia de nuestro liderazgo a nivel mundial, las previsiones de la evolución de la producción y los sacrificios, el consumo mundial (por países) de la carne de cerdo, así como la evolución de los precios en la producción. Según el ponente, "La UE está saturada, con una tasa de autosuficiencia del 112%, y tiene una situación económica complicada, con una desaceleración evidente, riesgo del contagio del Brexit y la falta de munición del Banco Central Europeo para afrontar estos problemas", explicó.

Jean Yves Dourmad, de INRA (Francia), disertó sobre el concepto de la nutrición en reproductoras en las últimas décadas.

Mesa redonda sobre Calidad de la carne, moderada por José Luis Lacruz.

EVOLUCIÓN DE LA NUTRICIÓN DE LAS CERDAS

Después del almuerzo y moderada por Carlos Piñeiro dio comienzo una interesante conferencia impartida por Jean Yves Dourmad, de INRA (Francia), sobre la *Evolución del concepto de la nutrición de las cerdas durante las últimas décadas*, en la que el ponente explicó que la productividad de las cerdas ha cambiado drásticamente durante los últimos años. La selección genética continua condujo a una alta prolificidad de las cerdas y a la producción de una alta progenie. Como consecuencia, las cerdas modernas producen camadas más grandes que antes y cada una de las crías es más delgada y crece más rápido. "Una cerda actualmente da a luz de 10 a 16 lechones al nacer, produciendo de 25 a 30 cerdos por año, ya que el tamaño de la camada se ha incrementado en tres cerdos durante los últimos 40 años. Además, una comparación reciente muestra que un feto porcino es 40% más pesado que hace 40 años", dijo.

Neal Matthews, de PIC.

Como conclusión explicó que los requerimientos de nutrientes de las cerdas se ven

PREMIO ANAPORC-CEVA CASO CLÍNICO

Tras la conclusión de la primera jornada del congreso, el presidente y vicepresidente de Anaporc, Eduardo González y Juan Grandía, anunciaron el ganador del concurso Anaporc-Ceva al mejor caso clínico en Veterinaria Porcina publicado en nuestra revista, dotado con 3.000 euros, que recayó en José Manuel Pinto Carrasco y Manuel Toledo Castillo por el caso clínico *La concatenación de causas es el origen del aumento de la mortalidad de reproductoras en explotaciones porcinas* publicado en el nº 160 de *Anaporc*, correspondiente al mes de marzo de 2019.

Entrega del premio a José Manuel Pinto Carrasco.

afectados por la etapa de gestación y la paridad; las concentraciones de antioxidantes en la dieta deben reevaluarse por su suficiencia en las dietas, especialmente para evitar el estrés oxidativo excesivo durante la gestación tardía y la lactancia, y la consideraión de la alimentación por fases de las reproductoras gestantes y la alimentación por paridad de las lactantes podría mejorar la longevidad de la producción y la salud de las cerdas", subrayó.

JORNADA SOBRE LA CALIDAD DE LA CARNE

Dieron comienzo después dos interesantes mesas redondas sobre "Calidad de la carne. Comparativas de Ibérico y Duroc". La primera, moderada por José Luis Lacruz, centrada en "Genética", en la que participaron Antonio Muñoz Luna, catedrático de Producción Animal de la Universidad de Murcia; Jordi Vila, genetista de Hypor; Jonatan Sánchez-Osorio Moreno, director técnico de Topigs Norsvin España y Neal Matthews, Product Validation Manager de PIC.

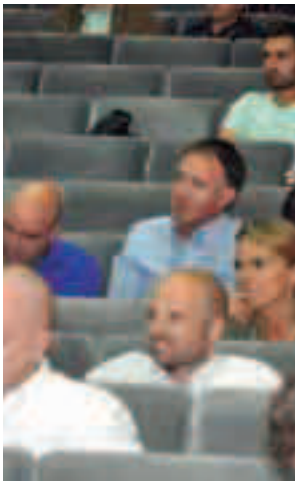
Los ponentes disertaron sobre lo que representaba la calidad de la carne de cerdo en el consumidor; las ventajas, características y diferencias de ambos tipos de cerdos (Ibérico y Duroc), y las diferencias entre Duroc eficiente y Pietrain, subrayando los cruces industriales, las características como el olor sexual, el pH, el color de cada raza y la optimización de rendimientos, así como la mejora paulatina de la calidad de la carne en ambos tipos y en cruzados.

La segunda mesa redonda sobre este mismo tema, moderada por Juan Grandía, se centró exclusivamente en "Nutrición". En la misma participaron Vicente Riu, director técnico de Setna; Juan José García, jefe de unidad de Itacyl; Guillermo Álvarez Minguito, de ILP Swine – TAS – SMT – Cargill, y Carlos Martín, jefe de producto de Porcino de Nanta.

Tanto en las distintas presentaciones como en el turno de debate se disertó sobre el rendimiento productivo en cerdos de cebo finalizados con Duroc según distintas relaciones AA/Energía en la dieta y alternativas nutricionales para cerdos Duroc semigraso; la norma de calidad para la carne, el jamón, la paleta y la caña de lomo ibérico, así como la relación de la nutrición con la calidad de la carne en cerdo blanco graso y las estrategias nutricionales para optimizar la calidad de la carne y el jamón.

Los ponentes destacaron que muchos aspectos de la nutrición en el cerdo tienen un impacto significativo en la calidad de su carne. Según sus opiniones, estamos en un momento donde dicha calidad es muy importante para el consumidor y para la industria tanto productora como transformadora de los productos del porcino.

Antonio Muñoz Luna durante su intervención.



Mesa redonda sobre *Calidad de carne*.

CENA DE GALA

Tras esta primera jornada del XL Congreso Anaporc de Salamanca se celebró la habitual "Cena de gala". En esta ocasión todos los participantes tuvieron la ocasión de disfrutar de una cena servida en el magnífico patio neorrenacentista del emblemático edificio del Casino de Salamanca. La cena para todos los congresistas fue gentilmente copatrocinada por MSD Animal Health.

HACIA UNA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

La jornada del jueves, día 19, se inició con una mesa redonda moderada por Juan Grandía sobre la *Transforma-*

JOSÉ MARÍA CASTRO, CATEDRÁTICO DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE, RECIBE EL RECONOCIMIENTO PÚBLICO POR SU GRAN LABOR EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN SANIDAD ANIMAL

Tras la cena de gala del XL Congreso Anaporc se celebró un reconocimiento público, con entrega de una placa por parte del presidente de Anaporc, Eduardo González Calderón, a José María Castro Arganda, catedrático de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

Durante su carrera profesional destacó por sus labores de investigación en virología porcina y, particularmente, en el estudio del virus del síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS), desarrollando diversos proyectos de investigación sobre el tema que dieron como resultado la publicación de numerosos artículos científicos y la dirección de varias tesis doctorales.

En el ámbito de la patogenia destacan sus estudios de patogenia de la enfermedad reproductiva con la obtención del premio Nacional de Experimentación e Investigación de la Asociación Nacional de Porcinocultura Científica (Anaporc) en 1996 por los estudios llevados a cabo sobre el efecto de la infección en los verracos.

Durante estos últimos años, uno de los objetivos perseguidos ha sido el desarrollo de vacunas para el control de la enfermedad. Para ello desarrolló diversos proyectos de investigación y ha colaborado con distintas empresas farmacéuticas en el desarrollo de candidatos vacunales y la realización de pruebas preclínicas tanto en lechones como en cerdas gestantes.

El homenajeado agradeció a la asociación Anaporc por este reconocimiento a toda una vida profesional y a todos los investigadores que han colaborado con él en los diferentes estudios científicos relacionados con la sanidad animal desarrollados en las últimas décadas.

Maite Ambrós, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA)

James Canterbury, de Ernst & Young, habló sobre *Blockchain en la Sanidad Porcina.*

ción digital en el sector porcino. La problemática relacionada con la patología también tuvo un espacio propio, así como una actualización de los aspectos sociales y geopolíticos de la peste porcina africana (PPA).

En primer lugar Carlos Piñero, de PigCHAMP Pro Europa, ofreció una breve charla sobre *Oportunidades que ofrece la digitalización a los veterinarios*, donde expuso el concepto de "Ganadería de precisión" como el uso de tecnologías avanzadas para optimizar el rendimiento de cada animal, de tal manera que la granja pueda obtener mejores resultados, así como la transformación digital en el sector porcino como una excelente oportunidad para nuestra profesión y cómo debemos preparamos para ella. "Nuestras oportunidades en esta revolución digital se encuentran en los ámbitos de la reproducción, ya que la genética moderna nos exige entender bien los datos para obtener el máximo rendimiento; en sanidad, relacionada con la prevalencia de patologías, uso de antimicrobianos y vacunas; alimentación; medioambiente y bioseguridad. En suma, Los desafíos del sector solo podrán ser afrontados mediante un cambio en el modelo de negocio que aproveche las ventajas de la digitalización", subrayó.

Carlos Piñeiro, de PigCHAMP, durante su exposición.

Seguidamente, participó James Canterbury, de Ernst & Young, quien disertó sobre *Blockchain en la sanidad porcina.* El experto definió el Blockchain como una tecnología de gestión de bloques de información que mantiene una lista ordenada de transacciones que ocurren entre los miembros de una red (que puede ser entre explotaciones, productores o veterinarios), y que permite generar una agenda descentralizada de datos confiables. En suma, un libro de registros compartido. Según el especialista "*Blockchain* —o cadenas de bloques— es más seguro. Las redes de unos pocos participantes no son especialmente seguras; mejoran la confianza entre los participantes al proporcionar múltiples puntos de verificación; crean registros permanentes que no se pueden editar ni eliminar; la lógica central en el sistema está diseñada para evitar el doble conteo de activos y para registrar tanto la propiedad como las transferencias. Por último, *Blockchain* es transparente, ya que la propiedad o el control de los activos es público", concluyó.

Por último, Maite Ambrós Mendioroz, subdirectora adjunta general de Innovación y Digitalización del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), habló sobre *El papel del Ministerio en la*

Mesa dedicada a la *Transformación digital en porcino.*

digitalización del sector, en donde destacó las ayudas a la innovación vía grupos operativos supraautonómicos y el Programa Nacional de Desarrollo Rural (PNDR). "La estrategia para la digitalización del sector agroalimentario y forestal es concreta, pero puede madurar y plasmarse en detalle y en planes de acción bienales para adaptarse a los rápidos cambios en este ámbito, nuevas necesidades o nuevas políticas". Según la experta, los objetivos del Ministerio en este ámbito pasan por reducir la brecha digital: falta de uso de las tecnologías digitales debido a factores económicos y de formación; fomentar el uso de datos como motor de impulso sectorial, para generar valor y facilitar la toma de decisiones; impulsar el desarrollo empresarial y nuevos modelos de negocio en agricultura inteligente, industria y atraer el talento innovador a las zonas rurales. "Para ello, el primer plan del Ministerio pasa por la puesta en marcha de 40 acciones a ejecutar entre 2019 y 2020; siete de ellas se pueden incorporar al Programa Nacional de Desarrollo Rural del MAPA (FEADER) y prevé aprovechar fondos FEDER gestionados por la AGE al servicio del sector primario, agropecuario y forestal, con ayudas directas a 177 grupos operativos y ayudas a 22 proyectos innovadores", concluyó.

PATOLOGÍA PORCINA

La última sesión plenaria del congreso, moderada por la profesora titular de Patología Animal de la Universidad de Zaragoza, María Victoria Falceto Recio, estuvo dedicada a "Patología".

La sesión comenzó con una conferencia sobre *PRRS. Complicaciones,* impartida por Cinta Prieto Suárez, profesora titular del Departamento de Sanidad Animal de la UCM. "La variabilidad del virus ha conducido a la aparición de cepas de mayor virulencia que pueden producir

Cinta Prieto Suárez durante su conferencia sobre *PRRS. Complicaciones.*

enfermedad de mayor gravedad", explicó la ponente, "por lo que los aislados del virus más virulentos se replican más eficientemente en el hospedador, lo que conduce a una mayor excreción de virus y a una mayor probabilidad de transmisión, no solo por contacto directo sino también posiblemente por vía aerógena", dijo.

En la charla, explicó que las cepas más virulentas parecen tener mayor capacidad para sobrepasar la inmunidad previa, lo que contribuye a facilitar su difusión "y esa variabilidad del virus da lugar a una gran diversidad antigénica, que contribuye a limitar la protección cruzada", subrayó. Según sus palabras, los distintos programas de vacunación son útiles para prevenir o limitar la gravedad de los signos clínicos asociados a la infección, disminuir la excreción de virus y reducir la transmisión, pero normalmente no son suficientes por sí solos para controlar la circulación del virus. "Los programas de control deben incluir un plan de adaptación de primerizas que tenga en cuenta la duración de la infección y la monitorización de la población", concluyó.

Tras esta conferencia, le siguió una interesante mesa redonda sobre *Aspectos sociales y geopolíticos de la peste porcina africana (PPA). Actualización*, en la que participaron Enric Marco, de Marco Vetgrup; Eran Raizman, Senior Animal Health & Production Officer (FAO) y Cristina Jurado, de SUAT-Visavet y del Departamento de Sanidad Animal de la UCM.

Enric Marco expuso que podemos estar delante de un ciclo positivo de precios si no llega la infección, que los países asiáticos están en peligro, por las altas probabilidades de que la enfermedad alcance Taiwán, Tailandia, Malasia y Japón, y existe riesgo de problemas sociales en China, "por lo que la PPA puede producir efectos muy negativos sobre los mercados", afirmó.

Por su parte, Eran Raizman expuso una breve charla sobre *La producción de traspatio y la propagación de la PPA: una*

Mesa sobre *Aspectos sociales y geopolíticos de la PPA*, moderada por Victoria Falceto.

perspectiva de la FAO, en la cual destacó que "gran parte de los animales existen en los sistemas de producción de pequeños productores/traspatio, donde muchos no están vinculados a la cadena de mercado formal, lo que puede ser un indicador de pobreza, pero también como parte del entorno cultural; existe poca o ninguna interacción con las autoridades veterinarias; hay una naja prevención y control de enfermedades y un bajo cumplimiento de la normativa sobre vacunación, informes y trazabilidad animal, con el riesgo que todo esto implica", explicó.

Por último, Cristina Jurado, habló sobre la *Peste porcina africana en Cerdeña.* Transmitió que entre diciembre de 2017 y junio de 2018, se realizó el sacrificio de más de 2.000 animales en Cerdeña, "de los que más de un 50% presentaron presencia de anticuerpos y alrededor de un 3% viremia positiva, todos ellos con ausencia de cualquier sintomatología compatible con PPA. En la actualidad existen entre 500-600 cerdos de "brado" aún en libertad; estos se encuentran en zonas de difícil acceso y dispersos en grupos pequeños y serán abatidos previsiblemente en lo que queda de año. Por ahora, No han sido notificados brotes en granjas desde hace más de un año, por lo que parece que la erradicación podría estar más cerca que nunca", concluyó. ■

Enric Marco, de Marco VetGrup.

Cristina Jurado, de SUAT-VISAVET.

PATROCINADORES

AB Vista / Boehringer Ingelheim / Cenavisa / Ceva / Hipra / ImportVet / Karizoo / Labiana / Laboratorios Ovejero / Livisto / MSD Animal Health / MS Schippers Agrícola / Nediver AXIOM / PIC / PorciNews / Semen Cardona / Setna / SP Veterinaria / Syva / Zoetis.

COLABORADORES

Andersen / Andrés Pintaluba / Boehringer Ingelheim / Calier / Covegan / DanBred / Ecuphar Veterinaria / Editorial Agrícola Española / Elanco / Farm Faes /Grupo PH Albio y Mevet / Hypor / Idena / Maymo / Miavit / MSD Animal Health /Novus / Suis / Topigs Norsvin / UPB Genetic World / Vetia / Vetoquinol.