

JORNADAS NOVARTIS EN LISBOA: SOLUCIONES PARA PREVENIR PATOLOGÍAS



Numerosos especialistas del sector se dieron cita en las jornadas organizadas por NOVARTIS Sanidad Animal.

Lisboa, uno de los grandes centros culturales europeos, capital de Portugal, fue la ciudad escogida por Novartis Sanidad Animal para realizar las Primeras Jornadas Novartis de Sanidad Cunicola, que reunió a más de 30 veterinarios dedicados a la cunicultura de España y Portugal.

Las jornadas se realizaron del 1 al 3 del pasado diciembre con un formato bastante innovador en nuestro sector, que dejó una muy buena impresión general. Desde el mismo inicio, los asistentes pudieron intercambiar y profundizar en cuestiones muy técnicas y de elevado interés que generalmente no tienen espacio en los eventos habituales.

El programa se estructuró en dos bloques claros y perfectamente delimitados, pero en ambos casos con una interacción ponente-asistente continua y generadora de numerosas preguntas, con el resultado de que muchas conferencias acabaron convertidas prácticamente en una mesa redonda, situación que también se dio en todas las comidas y cenas, donde los debates continuaron con un activo intercambio de opiniones por parte de los asistentes.

La jornada se inició con una práctica exposición de situaciones y ca-

sos clínicos reales que los técnicos se encuentran en sus visitas diarias. Los casos clínicos son un formato frecuentemente utilizado en otras producciones ganaderas con un notable éxito, pero que no se había instaurado en cunicultura, siendo una novedad a destacar y que tuvo una excelente participación tanto en ponentes como en la intervención e interés de los asistentes.

Los casos clínicos expuestos variaron en la temática a abordar, pero tuvieron un claro denominador común: la solución de situaciones que desembocan en una patología o problemática sanitaria en las explotaciones.

Caso clínico de calcificaciones de aorta

La sesión la inició F. Xavier Mora, que expuso una patología de observación poco frecuente, en concreto una serie de calcificaciones de aorta que tuvieron lugar en varias granjas. El proceso se dio simultáneamente en reproductoras de varias explotaciones sin que hubiera relación alguna entre ellas.

En todos los casos se apreciaba una marcada disminución de peso de

las reproductoras, principalmente en el grupo de conejas inseminadas que habían sido recuperadas de una inseminación anterior por ser negativas. En el proceso se apreciaba, al necropsiar las conejas, abundantes calcificaciones en el hígado y riñones, además de una calcificación de la aorta desde prácticamente la salida del corazón hasta la zona inguinal, en todo su trayecto y de forma uniforme.

Como causa del proceso se determinó la administración en todos los casos de un exceso de vitaminas -de 0,5 ml según recomendación del laboratorio a 5 ml reales aplicados- como inducción de celo en la reproductora, que al administrar las dos dosis en un intervalo de tiempo corto -unos 15 días- desencadenó el problema.

En las múltiples preguntas que los asistentes realizaron quedó manifiestamente claro que uno de los problemas que asoma en ocasiones es la falta de lectura del prospecto de un antibiótico o compuesto medicamentoso, aplicando dosis que se utilizan por traslación, desde otro compuesto similar y sin observar si las concentraciones son las mismas.



Caso clínico de parásitos inmunosupresores

A continuación, Josep Gifra expuso un claro ejemplo de proceso entérico difícil de controlar debido a un proceso parasitario que disminuía las defensas de los animales y agravaba el proceso. En concreto el caso se dio en una explotación industrial donde la maternidad funcionaba correctamente, pero que en el engorde se daban porcentajes de mortalidad que rondaban entre el 15 y 20% con una diarrea muy profusa, sin presencia de enterocolitis y con abundantes quejas del matadero por la calidad de las canales entregadas. Las medicaciones en el cebo se sucedían unas detrás de otras sin solución a la problemática.

El funcionamiento de la maternidad era correcto, sin embargo al destete los animales presentaban siempre un peso bajo que no correspondía con el estado sanitario y corporal de las reproductoras. Después de un año, la situación evidentemente era crítica.

Cuando se procedió a analizar y revisar a los animales se apreció la presencia de lesiones en los riñones características de procesos parasitarios por *encephalitozoon cuniculi*, por lo que se decidió realizar una prevención antiparasitaria para poder destetar animales con un mejor estado corporal. Al cabo de unos dos meses la situación había cambiado radicalmente y era muy estable, con unos parámetros de mortalidad buenos y con una calidad de canal entregada a matadero correcta.

En el turno de preguntas la discusión que siguió fue muy acalorada, coincidiendo los asistentes en la necesidad de comentar problemáticas que habitualmente se dejan en segundo término por causar pocos problemas directos, pero que inciden muy negativamente sobre el estado de salud y favorecen la presencia de otros agentes patógenos, como es el caso de las parasitosis.

Procesos subclínicos de poco "ruido"

Con una base similar, Marcel Morales expuso su caso clínico, que tituló de forma muy acertada *La precaria y frágil estabilidad de una granja*. En este caso se trataba de una explotación en la que a menudo se tiene que actuar frente a una gran variedad de procesos, aplicando nuevas acciones preventivas o cambiándolas para hacer frente a los procesos que de forma rotatoria afectan a la explotación. Como antecedentes resaltó que se trata de una granja que podríamos describir como vieja, con un manejo situado en el límite, ya que la granja supone una actividad complementaria, y no siempre es fácil el manejo en granjas antiguas con episodios de estafilococias y procesos digestivos.

Hizo especial énfasis en que la granja a nivel general no presentaba problemas serios, sino el típico "ruido" de fondo que nunca puedes olvidar. En un momento determinado se empezaron a ver casos de diarreas en cebo, lactantes, reproductoras, conjuntamente con abortos y problemas reproductivos y patologías respiratorias en cebo y lactantes. En las primeras analíticas se obtuvo un crecimiento de estafilococia, colis, etc., sin una pauta clara. Debido a las

malas respuestas obtenidas en el tratamiento, se decidió hacer unas analíticas seriadas para detectar un posible germen implicado en el proceso y que fuera escurridizo. Gracias a este procedimiento se pudo aislar una salmonella en los animales afectados, por lo que se procedió a realizar una autovacuna para aplicar a las reproductoras.

Una vez detectado este germen patógeno, que muy a menudo produce tanto procesos debilitantes como mortalidad directa, se realizaron prevenciones medicamentosas específicas del proceso junto con la autovacuna y se consiguió disminuir la patología hasta erradicar el germen de la explotación. La situación de la granja está actualmente estabilizada, aunque se sigue apreciando que los animales continúan en el mismo estado de fragilidad que antes del proceso, lo que hace presuponer que siguen existiendo riesgos importantes de que otra patología nueva vuelva a afectar la explotación.

En el turno de preguntas se hizo muy evidente que no es una situación desconocida ni rara para todos los asistentes el hecho de encontrar explotaciones ganaderas que están siempre rozando los límites y que tienen una fragilidad que puede hacer

decanzar la situación en un momento determinado hacia implicaciones sanitarias graves. De hecho fue una continuación de la ponencia anterior pero desde otro punto de vista diferente y que también fue motivo de numerosas intervenciones.

Caso clínico de diarreas en gazapos lactantes por *Enterococcus hirae*

La siguiente exposición fue a cargo de Jesús Comenge, que habló del caso de diarreas en gazapos lactantes asociados a *Enterococcus hirae*. Este proceso viene afectando desde el 2005 a una explotación cunícola, vi-



Marcel Morales, durante su presentación del caso clínico.

sualizándose el proceso digestivo en los animales lactantes durante los diez primeros días de vida, y a continuación una alopecia que afecta a los gazapos de forma clara y contundente.

En el proceso se aprecia una mayor afectación en animales provenientes de conejas de primer parto respecto a las múltiparas -del 85% en primíparas de camadas afectadas al 7% en múltiparas-. Se procedió a realizar analíticas seriadas para determinar los posibles agentes implicados, encontrándose una presencia casi en exclusiva de *Enterococcus hirae* (100% de las muestras enviadas en animales de 5 a 7 días de vida y 69,2% en animales de 10 a 18 días de vida). A pesar de haberse descrito en otras especies animales, no es un germen muy frecuente y siempre se encuentra asociado a animales lactantes. Destacar que en muestras provenientes del ambiente de la explotación se ha aislado también el mismo patógeno, lo que hace sospechar que el proceso tenga un origen ambiental.

De la misma forma que en las otras intervenciones, el turno de preguntas fue muy nutrido, aportando ideas, dudas y comentarios acerca de posibles vehículos de contagio y prevenciones a realizar o ya realizadas, como la aplicación de autovacunas.

Problemas en conejas reproductoras primerizas por existencia de zonas "ciegas" de ventilación en la nave de reposición

Luis Sevilla afrontó en su exposición la problemática sanitaria en la reposición derivada de una deficiencia en el diseño de ventilación de las naves. En una muy documentada ponencia, expuso la situación, muy frecuente como se apreció en la sesión de preguntas, de graves deficiencias en la ventilación de la nave de reposición. Indicó que es frecuente que las naves de maternidad y cebo tengan una estudiada ventila-

naves sin tener en cuenta el menor número de animales y disposición de ellos, generando por tanto una situación de inadecuada ventilación.

Como consecuencia de ello se genera una mayor mortalidad de conejas reproductoras en los primeros ciclos, así como una gran presencia de abscesos y signos clínicos de *pasteurelosis*, *estafilococias*, etc. En estos casos, la respuesta a las medicaciones no siempre es eficaz, y cuando responden correctamente, sólo lo son temporalmente, pues la causa favorecedora sigue estando presente. Este aumento de mortalidad de hembras en los primeros partos supone un importante lastre productivo con un mal inicio de

muchas reproductoras, con el consiguiente coste de producción inducido por la mayor renovación de animales -una tasa alrededor de un 3% superior a los parámetros habituales-.

El resultado era una nave para reposición con una tasa de amoníaco y humedad superior a los parámetros aceptados como normales y la presencia de zonas ciegas donde la ventilación no hacía sus funciones en la nave, como se pudo comprobar haciendo pruebas de

humo en la instalación.

Así se procedió a realizar cambios en el manejo de la nave de la reposición conjuntamente con medidas para repartir homogéneamente la ventilación y evitar la presencia de



En las comidas siguieron las discusiones sobre los temas tratados.

ción que funcione correctamente, pero que sin embargo en las naves de reposición, en las que generalmente no se realizan vacíos sanitarios, la ventilación sea generalmente una extensión de las realizadas en las otras



Copos de pino y abeto, asépticos y desinsectados

El producto que vence definitivamente las desventajas de los otros absorbentes para la confección de los nidos. FLOC NET ofrece unas condiciones higiénicas perfectas, más calor en el nido, mejor acoplamiento con el pelo de la coneja y menos bajas en el nido.

FLOC NET tiene un poder de absorción cinco veces superior al de la paja, es de manejo muy práctico y se sirve envasado al vacío en sacos fácilmente apilables.

El producto indispensable para que su explotación sea más rentable

MOLÍ DE SERRA, S.L.

Ctra. de Torroella, s/n • 17133 SERRA DE DARÓ (Girona) • Tel y Fax: 972 75 71 44 •
Tel móvil: 659 01 18 21 • www.flocnet.com • email: molideserra@flocnet.com

zonas mal ventiladas, todo acompañado de unas medidas correctoras medicamentosas para controlar los procesos respiratorios-estafilocócicos que afectaban gravemente la reposición, en un claro ejemplo de planteamiento global para controlar una sintomatología de origen pluridisciplinar.

La importancia de diagnosticar correctamente. Mismos síntomas, diferentes enfermedades

Finalmente Ángel Mateo expuso un trabajadísimo estudio diferencial entre animales afectados con mixomatosis y otros afectados con Enfermedad Vírica Hemorrágica del conejo (RHVD) a nivel de signos clínicos internos.

No es frecuente poder valorar lesiones internas en animales afectados gravemente por mixomatosis, pues normalmente los síntomas externos son bien conocidos y se eliminan rápidamente los animales afectados; sin embargo, en ocasiones muy concretas como son el desconocimiento de la enfermedad por parte del cunicultor, se pueden observar animales muy afectados y con lesiones internas muy avanzadas.

En este caso expuso la gran similitud de algunas de las lesiones internas producidas por ambos virus, pudiéndose apreciar notables puntos de semejanza en ambos procesos, como son por ejemplo la presencia de focos hemorrágicos en los pulmones, corazón o en el aparato digestivo, fundamentalmente ciego e intestinos gruesos.

En esta ponencia quedó muy claramente expuesta la necesidad de hacer una correcta diagnosis valorando en conjunto todos los síntomas mostrados, ya que fácilmente enfermedades que cursan de forma similar en algunas fases de su proceso infeccioso pueden dar lugar a cuadros confusos, lo que puede mo-

tivar un diagnóstico incorrecto con el consiguiente perjuicio para el cunicultor.

Enteropatía Enzoótica del Conejo: Confirmado el contagio temprano en gazapos y el efecto preventivo de una buena dieta.

La jornada técnica continuó al día siguiente con dos ponencias magistrales realizadas por Ignacio Badiola y Montserrat Saco, abarcando dos temáticas de gran interés: la situación actual de la Enteropatía Enzoótica del Conejo y la salmonelosis en cunicultura, respectivamente.

Ignacio Badiola hizo un amplio análisis de la situación en la investigación en estos momentos, recalando la dificultad que entraña analizar la microbiota cecal del conejo, pues el 77% de los microorganismos

1. Desaparición de algún o algunos componentes de la microbiota cecal.
2. Disbiosis intestinal específica.
3. Producción de toxinas.
4. Reacción exudativa del intestino y la compactación cecal.
5. Generación de gas en el aparato digestivo y alteraciones metabólicas en el conejo.
6. Muerte del animal.

Muchos fueron los datos de gran interés aportados por Badiola que tienen una gran transcendencia en el planteamiento técnico en las explotaciones, entre ellos la confirmación del contagio a temprana edad de los animales, situándose antes de los 14 días de vida, cuando de forma mayoritaria se sospechaba que el contagio se realizaba hacia los 20 días de vida. La importancia de la dieta administrada a los animales –cantidad y tipo

de fibra o cantidad y tipo de proteína– también tuvo su espacio como referente en la prevención de la mortalidad, así como el efecto positivo de la restricción de pienso sobre la mortalidad de los animales.

Entre los datos resalados cabe destacar la confirmación de la alta presencia de resistencias a antimicrobianos que presenta el proceso, aconsejando la rotación continua de estos como medida preventiva para la enfermedad.



La similitud entre las lesiones de mixomatosis y enfermedad vírica hemorrágica fue el caso clínico presentado por Ángel Mateo.

que la forman no son cultivables. Por ello el estudio se realizó mediante técnicas de análisis de fragmentos de nucleótidos, buscando fragmentos que señalasen los posibles agentes patógenos implicados en el proceso.

Después de los numerosos estudios realizados se han establecido varias hipótesis de la etiopatogenia de la Enteropatía Enzoótica del Conejo; sin embargo, y según Badiola, la que tiene más visos de ser cierta tiene la siguiente secuencia:

Hipótesis de Etiopatogenia de la EEC planteada por Badiola:

Salmonelosis: confirmada la transmisión vía semen y la importancia de actualizar las autovacunas

La última ponencia de la jornada fue realizada por Montserrat Saco y versó sobre la salmonelosis en cunicultura. Destacó la baja prevalencia de la enfermedad hasta la mitad de la década de los 90, momento en que se observa un incremento aparente de las granjas afectadas sin haberse apreciado las razones con claridad. La salmonelosis es una enfermedad zoonótica, que afecta al

hombre y a los animales y que habita de forma natural el tracto gastrointestinal de los animales. Así el contagio no sólo se produce directamente de animales a humanos, sino también entre animales, ya sean de compañía o de consumo. Recalco el interés en prestar mucha atención a la presencia de portadores asintomáticos, ya sean animales de la explotación, animales domésticos, ratas-ratones, humanos, etc.

La salmonelosis se manifiesta en los animales en diferentes formas clínicas, agrupadas básicamente en: enteritis-diarrea, septicemia y abortos. Esta entra en los organismos fundamentalmente por vía oral, ya sea por ingestión de alimentos contaminados o por contacto directo con un portador. Una vez en el aparato digestivo penetran en los entericitos, donde se multiplican y los destruyen, resultando en la enteritis y diarrea. En algunos casos las infecciones se generalizan por el resto del organismo, afectando a bazo, hígado, sistema reproductor, etc.

Montserrat Saco resaltó que las dos serovariedades aisladas más frecuentemente corresponden a *Enteritidis* y *Typhimurium*, llegán-

dose a demostrar su transmisión a través del semen en la serovariedad *Typhimurium*, circunstancia que hay que tener en cuenta para su prevención en centros de inseminación cunícolas. Si apareciese un animal portador, se tendría que suspender la venta de semen y reproductores, aunque sean portadores asintomáticos, pues a pesar de no mostrar síntomas de la enfermedad está excretando el agente patógeno continuamente.



Montse Saco hizo una muy detallada explicación sobre las vías de entrada y transmisión de la salmonella.

Como medidas preventivas para una explotación afectada, resaltó la importancia del control de vectores, como pájaros, roedores, insectos, alimentos contaminados, renovación frecuente de la yacija, limpieza de jaulas y nidales y desinfección ambiental y del agua de bebida.

Resaltó la gran eficacia de las autovacunas específicas en estos procesos, teniendo presente que pueden haber varias cepas o que estas pueden ir variando con el tiempo, por lo que la actualización de las autovacunas es imprescindible.

Como en el día anterior, hubo numerosísimas preguntas a ambos ponentes por parte de los asistentes, con especial hincapié en las diferencias de afectación en los animales y su recuperación posterior para poder ser vendidos.

La investigación continua, la apuesta de Novartis por la mejora en sanidad en cunicultura.

Para finalizar las jornadas, Javier Pique, de Novartis Sanidad Animal, expuso el interés y los esfuerzos que la empresa está dedicando al sector cunícola, que de momento se han visto plasmados en la nueva etiqueta del DENAGARD, con periodo de supresión de 0 días para cunicultura en las dos presentaciones, del 2% y del 10%. Asimismo hizo una muy breve reseña de la apuesta en el mismo sentido de la empresa para registrar el ECONOR para cunicultura, estando los estudios muy avanzados para su inmediata presentación en la correspondiente oficina de registros y poder obtener su aprobación a nivel europeo con un periodo de retirada muy bajo en cunicultura. ♦



Chabeauti



EL MATERIAL DEL CUNICULTOR PROFESIONAL
40 AÑOS DE SERVICIO Y CALIDAD



CONCEPTO
DISEÑO A MEDIDA
FABRICANTE
INSTALACIÓN
SERVICIO POST VENTA

ETS CHABEAUTI SAS - 8 RUE DES PLANTES 79330 GLENAY - FRANCIA
TEL : +33 549 675 185 MOVIL : +33 670 740 286 FAX : +33 549 675 974
E-mail : chabeautisa@chabeauti.com / site web : www.chabeauti.com

El sector cunícola y ganadero español se da cita en Zaragoza en el marco de la FIMA Ganadera



La gestión y el trabajo que lleva a cabo Feria de Zaragoza se han visto recompensados. Un total de nueve certámenes organizados por la institución ferial aragonesa –entre ellos, FIMA Ganadera– han recibido el reconocimiento de internacionalidad, según ha hecho público la Secretaría de Estado de Turismo y Comercio, organismo perteneciente al Ministerio de Industria, Turismo y Comercio español.

Entre los requisitos demandados por el organismo estatal, destaca que debe tratarse de una Feria que cuente con una regularidad en los últimos años, que cada edición tenga una progresión positiva con respecto a las anteriores, así como que el certamen favorezca la adquisición de nuevas tecnologías al sector al que pertenece. En este sentido, para lograr la internacionalidad es fundamental contar con el apoyo del seg-

mento al que va dirigido y la implicación de las asociaciones más representativas del sector. Ésta es, sin duda, una gran noticia para Feria de Zaragoza, dado que esta distinción cuenta con una importante repercusión tanto a nivel ferial como para los expositores que, con su participación, ven incrementada su imagen y prestigio internacional.

Acreditación on line para asistir a FIMA Ganadera

FIMA Ganadera ofrece la posibilidad a los visitantes profesionales de que formalicen su acreditación a través de www.fima-ganadera.es, haciendo click sobre el apartado de “Visitantes”. Una vez aquí, se accederá a la extranet de Feria de Zaragoza, desde donde el visitante podrá hacer efectivo su registro y así recibir de forma inmediata en su correo electrónico su invitación personalizada. Este servicio es totalmente gratuito y da derecho a acceso directo al recinto ferial durante todos los días de la Feria (del 15 al 18 de marzo).



ALBERTO SÁNCHEZ

Director de FIMA Ganadera 2011 (FIGAN)

“Uno de los grandes éxitos de FIGAN es que se habla de lo que el sector quiere que se hable”

Nacido en Zaragoza hace 43 años, Alberto López ha compaginado su actividad como gerente de diversas cooperativas agrarias y la gestión al frente de FIGAN. Con el bagaje que supone una amplia trayectoria en el sector de las franquicias –fue varios años responsable comercial de Induyco– en enero de 2004 se incorporó al Área Agropecuaria de Feria Zaragoza, que pasó a dirigir en la primavera de 2005.



● ¿Qué novedades presentará esta nueva edición de FIMA Ganadera?

Pues la verdad es que va a presentar novedades importantes. Independientemente de la situación que hay en todos los sectores de la ganadería, el certamen ha crecido con respecto a la edición anterior. En una época complicada como esta, lo que vamos a reflejar es un crecimiento cualitativo. Hay sectores representados en la feria que han crecido desde este punto de vista, como por ejemplo el avícola, que ha mejorado su representación en equipamientos, en farmacología, en genética... En cunicultura, más o menos nos mantenemos estables. Por otra parte, este año tendremos como novedad un nuevo sector: la acuicultura, que no deja de ser una proteína animal.

● ¿Se han marcado algún objetivo para continuar atrayendo firmas?

No, nuestro objetivo siempre ha sido cualitativo. Hemos tenido la

oportunidad de tener representados en la feria sectores complementarios pero no puramente ganaderos y siempre hemos preferido preservar la calidad del certamen. Somos ambiciosos pero no avariciosos.

● ¿No temen que FIGAN 2011 no pueda superar a la edición anterior, teniendo en cuenta la coyuntura económica? Ya en 2009 se notaron los efectos de la crisis...

La realidad es que está aumentando el número de visitantes. Pero ya le digo, para mí no es tan importante la dimensión de la feria –que es muy buena– sino que en un momento difícil el sector ganadero siga confiando en el certamen; que el contacto ente la producción, los fabricantes y la distribución se produzca.

● ¿Qué argumentos aduciría para que un visitante se acercase a la feria?

Que se trata de la feria más importante del sur de Europa, por dimensión y calidad de exposición. Encontrará una oferta concentrada de muchos países del mundo, la presencia de las asociaciones, últimas novedades de los sectores, legislación, informática... Todo lo que tiene relación con la cadena de valor está comprendido en FIMA Ganadera.

● ¿Y al expositor?

Cualquier profesional inquieto que desee mejorar su explotación estará aquí. Y la feria también será importante para cualquier firma que quiera ver cómo está situada respecto al resto de empresas del sector y observar cómo se está moviendo su competencia. Por otra parte, contamos con las facilidades de comunicaciones de la ciudad, con vuelos diarios a las principales capitales europeas, vuelos internos, el AVE y la facilidad de acceso por carretera.

● En cuanto a las jornadas técnicas, ¿nos adelantará algún tema a tratar?

Uno de los grandes éxitos que tiene

FIGAN es que en las más de 50 jornadas que estamos coordinando, cada una de las asociaciones, entidades e instituciones propone sus temas. Aquí se habla de lo que el sector quiere que se hable. Si habla con INPROVO le dirá los temas que quiere proponer, si habla con ASESU también, incluso con las empresas. Ellos nos dan los temas, nosotros los revisamos y hablamos con ellos si creemos que no son los adecuados. Estarán representados todos los sectores, y por ejemplo, en el acuícola, una de las sesiones versará sobre la cadena de valor.

● A las puertas de la que será la décima edición de FIGAN, ¿qué valoración haría de la evolución que ha tenido el evento?

El crecimiento en las últimas cuatro-cinco ediciones ha sido de 30-40%; han aumentado paulatinamente los visitantes acreditados, ha habido un mayor número de países y visitantes internacionales... El sector ganadero es el que nos ha hecho crecer.

● En la última edición de la feria se plantearon problemas como la falta de ayudas o el impacto de las leyes de bienestar animal. ¿Es usted optimista frente a estas preocupaciones o cree que debemos considerarlas males endémicos del sector?

Yo soy muy optimista con los problemas del sector. Llevo muchos años en el ámbito agroalimentario, y siempre hemos estado en crisis. En 2008 decíamos que teníamos la peor crisis del sector en 30 años; sin embargo, el sector ganadero continuó. Soy optimista porque vamos a tener que seguir comiendo tres veces al día, y además con una seguridad alimentaria. Confío en que también las políticas europeas nos ayuden a la producción y a la exportación y que encontremos un equilibrio. Tengo que ser optimista, no se puede ser otra cosa, pero también cautos.



Marcas y empresas presentes o representadas en FIMA 2011 relacionadas con la cunicultura

(actualizado a fecha 18 enero 2011) Fuente: FIMA

ADISSEO	COSMA	INSAVI	REAL ESCUELA DE AVICULTURA
AGRENER	DAN-ACID	INSERBO	Revista CUNICULTURA (REAL ESCUELA DE AVICULTURA)
AGRENER-SKOV	DEX IBÉRICA	KEMIN IBÉRICA	
agroWORD.net (REAL ESCUELA DE AVICULTURA)	DOSATRÓN	KUBUS	
ALFAMA	DOSMATIC	LABORATORIOS CALIER	ROSAL
ALFAMA PAC	DSM	LABORATORIOS KARIZOO	S.P. VETERINARIA
ALLTECH	ESTEVE VETERINARIA	LABORATORIOS ZOTAL	SEMEN CARDONA
ANDRÉS PINTALUBA	EUROGAN	LALLEMAND BIO	SUPER FEED
AQUAZIX	EUROSILOS	LAMONS	SYMAGA
BAYER HEALTHCARE-ANIMAL HEALTH	EVONIK DEGUSSA	LibreriaAgropecuaria.com (REAL ESCUELA DE AVICULTURA)	SYSTEL
BBZIX	FATRO IBERICA	LUBING	SYVA
BEDSON ESPAÑA	GAUN	MAGAPOR	TASHIA
BIOPLAGEN	GER.SA	MECÁNIQUES SEGALÉS	TIGSA
CALVET Y BAELLA	GÓMEZ Y CRESPO	MINITUB	TOLMET
CAVENCO	GRANJA JORDAN - RED UPV	MUNTERS	TROUW NUTRITION ESPAÑA
CENAVISA	HUMECO	NANTA	VK SYSTEM
CHABEAUT	HUVEPHARMA	NOREL	WONDER
COPELE	IBYSAN	OX-CTA	ZIGGITY
COPILOT SYSTEM	IBYSRAT	PINTALUBA	ZIXVIROX
	IBYSTOP	PROVIMI	
	INDUKERN		

CALENDARIO DE PRINCIPALES EVENTOS EN CUNICULTURA PARA 2011 y 2012

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



Febrero y marzo 2011

Cours Francophone de Cuniculture : 2^{ème} édition (en francés)
3 módulos de 4 días, a impartir entre otoño 2010 y primavera 2011
Toulouse, Francia (módulos B y C)
www.agromip.educagri.fr/formation-continue.html



15-18 marzo 2011

Fima Ganadera
Zaragoza, España
www.feriazaragoza.es

8-9 abril 2011

Jornadas de Cunicultura italiana
Asociación italiana de Cunicultura
Forly, Italia
www.asic-wrsa.it/giornate2011.php

12-13 mayo 2011

36^º Symposium de Cunicultura de ASESCU
Peñíscola, España
www.asescu.com



13-16 septiembre 2011

Space
Rennes, Francia
www.space.fr



Noviembre 2011

Jornadas Cunigalicia
Galicia, España (fechas por confirmar)
www.cunigalicia.com

22-23 noviembre 2011

14^{èmes} Journées de la Recherche Cunicole
Pace, Francia
www.journees-de-la-recherche.org
Verane Gigaud
gigaud.itavi@tours.inra.fr



13-16 noviembre 2012

Eurotier 2010
Hannover, Alemania
www.eurotier.de

Envíenos su evento en cunicultura a eventos@avicultura.com y se lo publicaremos gratuitamente

LA JOURNÉE NATIONALE DE ITAVI REÚNE EN PACE A MÁS DE UN CENTENAR DE TÉCNICOS DEL SECTOR

El pasado 25 de noviembre se celebró en Pace la nueva edición de las famosas Journées ITAVI sobre cunicultura en Francia, con una asistencia de cerca de 140 técnicos del sector, que a pesar de no ser muy numerosa, sí fue muy superior a la que se esperaba. Sólo diez ponencias se presentaron en esta jornada, gravitando alrededor de tres ejes que resumen las líneas de trabajo que más afectan hoy en día al quehacer diario del sector: bienestar animal, manejo e instalaciones y finalmente patología.

El nuevo diseño de jaulas con plataforma interior y el uso de enriquecedores para las jaulas fueron los dos temas tratados dentro del bienestar animal. En el primer caso, Laure Bignon del ITAVI, presentó el primer estudio serio sobre las utilidades de las nuevas jaulas provistas con una plataforma interior, o lo que normalmente denominamos jaula de dos pisos, para el periodo de cebo, pues en todos los casos anteriores solo se había estudiado su uso en maternidad. Se centró en el estudio de las características productivas presentadas por los animales en estas jaulas, la higiene y el comportamiento de los conejos en esta fase de cebo y comparándolos con las jaulas tradicionales o estándar de este momento.

En los resultados productivos obtenidos, tienen una clara ventaja los animales que han estado en las jaulas estándar sobre los que han realizado el engorde en las jaulas de dos pisos. Básicamente la ingesta ha sido ligeramente superior –jaula estándar 134,9 g/gazapo/día frente a 131,3 g/gazapo/día en las jaulas de dos pisos entre los 35 y 70 días de vida– en el periodo de cebo. El peso de venta fue significativamente superior con algo más de 60g por animal en el momento de la venta y la diferencia en el índice de conversión también fue favorable para las jaulas estándar –entre 0,02 y 0,04 kg de pienso /kg de carne vendida–,

aunque en este caso las diferencias fueron poco significativas. Por otro lado, el rendimiento canal parece ser ligeramente superior en las jaulas de dos pisos, pero la apariencia de la canal tiene una mejor puntuación en las jaulas estándar.

En cuanto al comportamiento no se encontraron diferencias en los animales, pero sí se apreció que pasaban algo más del 15% del tiempo subidos en la plataforma, generalmente en periodos de descanso, mientras que los que estaban alojados en jaulas estándar mostraban una mayor presencia de ciertos comportamientos redirigidos, como comer, beber y limpiarse con mayor frecuencia. Por el contrario estas jaulas tienen dos puntos críticos que han de mejorar, como son la mayor degradación de la higiene de los animales y la dificultad importante de la manipulación tanto de los animales como de la limpieza de la jaula.

En la misma línea de trabajo, Delphine Weissman estudió los resultados en reproductoras y gazapos de cebo de la incorporación en las jaulas de bloques minerales para roer los animales. Los resultados muestran muy pocas diferencias en las reproductoras, por no decir nulas, entre la presencia o no de los bloques minerales en las jaulas, así como también en el periodo de cebo. Sin embargo, en el aspecto del comportamiento animal se aprecia una evidente tendencia de los animales a expresar su comportamiento natural de roer con una gran dedicación de su tiempo, lo que permite enriquecer las jaulas y evitar ciertos comportamientos redirigidos.

El efecto de la temperatura sobre los rendimientos zootécnicos fue la temática abordada por Angélique Travel, del ITAVI, mediante el uso de dos salas experimentales, una mantenida a 16°C y otra a 21°C durante el periodo de engorde. Como dato curioso hay que resaltar que se eviden-

ció la dificultad de mantener una sala a temperatura estable, con variaciones entre los 14,8°C y los 21,4°C en la sala fría y los 20,1°C y 24,4°C en la sala caliente, ya que los calefactores siempre tienen un intervalo de error entre que se conectan y desconectan por la sensibilidad de las sondas.

En el estudio se evidenció que los animales presentes en la sala caliente presentaron una tasa de mortalidad muy inferior así como un consumo e índice de conversión más reducidos frente a la sala fría y un aumento del rendimiento canal de los animales al sacrificio. Sin embargo en la sala fría el crecimiento diario fue superior, con un mayor peso en el momento de la venta.

El grupo Sanders presentó DURÉFIX, una nueva técnica de alimentación simple para mejorar la sanidad de los conejos y la rentabilidad en el engorde. Esta técnica surge como consecuencia de la dificultad de hacer racionamientos adecuados con los sistemas de alimentación automática, ya sea por las diferencias de densidad de los piensos que crean diferencias volumétricas importantes o por la homogeneidad de la distribución del pienso a lo largo del tren de jaulas.

El sistema se basa en la limitación del acceso al pienso a solo 14 horas diarias continuadas durante la noche, no permitiendo el acceso durante el resto del día –unas 10 horas al pienso por parte de los animales. Con este sistema se intenta imitar el comportamiento del conejo silvestre y permite que se pueda realizar en todo tipo de alimentaciones, tanto manuales como automáticas sin necesidad de sofisticados sistemas de control. Con este sistema se mejora la sanidad digestiva de los animales en el periodo de cebo.

Así definen la técnica DURÉFIX de la forma siguiente:

- Dar de comer entre las 17h y las 20h.



- Acceso al alimento continuamente durante el periodo, sin interrupciones.
- Tiempo de acceso al alimento de 14h máximo.
- Horario de acceso al alimento fijo desde el destete hasta la venta.

Como no podía ser de otra forma, la temática del estado del agua en las granjas cunícolas volvió a surgir de manos de Benoit Greffard, ya que es una cuestión que los cunicultores y técnicos galos dan muchísima importancia. Se realizó una encuesta en 108 cunicultores sobre el estado del agua en las explotaciones y un muy interesante control sobre el estado del agua después de proceder a la limpieza y desinfección de las tuberías de agua.

En los análisis realizados de la calidad del agua después de una limpieza y desinfección, solo el 60% de las muestras están conformes para su consumo, pero lo que llama realmente la atención es que solo el 28% de ellas tienen realmente una buena calidad para su consumo. Gracias a este estudio se ha podido observar

que no siempre los productos usados son correctos y que la metodología de su uso y aplicación distan mucho de ser eficaces, por lo que se precisa prestar mayor atención y poder establecer una metodología eficaz con la que poder trabajar.

El riesgo de la presencia de micotoxinas en la alimentación de los conejos fue el tema abordado por Christian Tenier, en el cual abordó la gestión del riesgo de su presencia en los alimentos, ya que es prácticamente inevitable que estén presentes en las materias primeras.

Como base de trabajo establece como premisa la existencia de contaminaciones naturales debido a levaduras que se desarrollan sobre las materias primeras de origen vegetal. Estas levaduras producen las micotoxinas y todas las materias primeras de origen vegetal pueden estar afectadas.

Los alimentos contaminados por micotoxinas, y dependiendo del nivel de cada una y de las interacciones entre ellas, se manifiestan en los animales a nivel de un aumento de la mortalidad, desviaciones del comportamiento –tricotofagia o comerse el pelo entre ellos–, problemas hepáticos, disminución del crecimiento y de la eficacia alimentaria, aumento del número de saldos a la venta y el rendimiento en el sacrificio.

Dentro del apartado de patología, la coccidiosis ocupó dos de las ponencias, marcando el interés que en estos momentos está reviviendo esta parasitosis, debido sobre todo al aumento de positivos a sulfamidas que se están encontrando en los animales a nivel de sacrificio, pues las sulfamidas son una de las sustancias más efectivas contra esta problemática en su vía de administración oral en el agua de bebida o en el pienso. Por tal motivo se están buscando opciones alternativas para una buena prevención, discutiendo en el trabajo expuesto las diferentes opciones como el tratamiento vía pienso, que es el más frecuente en España.

Actualmente en la Unión Europea se encuentran tres aditivos coccidiostáticos autorizados para su uso en piensos con destino a la cunicultura: la Robenidina –Cycostat–, la Salinomycin –Sacox– y el Diclazuril

–Clinacox–. Los dos primeros con 5 días de retirada y el Clinacox con solo un día de retirada.

Bernadette Le Normand abordó la siempre presente problemática de la resistencia a los antibióticos de los microorganismos patógenos. En realidad solo hace 50 años que se están utilizando antibióticos en la lucha contra los microorganismos y en estos momentos es una seria preocupación para la salud pública, pues las resistencias a antibióticos tienen una circulación permeable entre el mundo animal y los humanos, en ambas direcciones. Es por este motivo que la tendencia en Francia es poner en práctica sistemas de manejo que permitan el uso de cantidades mínimas de antibióticos en los animales y realizar formación en los cunicultores y cuadros veterinarios para hacer un uso racional de los antibióticos como orientación general de todo el sector cunícola francés.

En el mismo ámbito de la antibioterapia, Samuel Boucher presentó una ponencia sobre el uso de sulfamidas en cunicultura en Francia y tratando de establecer una metodología de uso correcta y segura. La cunicultura francesa está especialmente sensible a este tema debido a la presencia de numerosos positivos en canales de conejo de origen francés detectados por las autoridades japonesas.

La eliminación de las sulfamidas por el conejo se ha demostrado que es superior a los datos que hasta ahora se tenían, pero por el contrario se han detectado subpoblaciones de animales que tardan muchos más días en eliminar la sustancia, en un claro ejemplo de variación individual dentro de una misma explotación. En los estudios también se han detectado contaminaciones cruzadas en las fábricas de pienso por errores de metodología de fabricación, así como en los silos de las explotaciones debido a la falta de vacío y limpieza de ellos. Todo ello ha conducido al sector cunícola a autoregularse y cambiar de forma voluntaria el periodo de retirada de 12 a 21 días además de extremar las medidas de control para evitar contaminaciones cruzadas. ♦



AMPLIA GAMA DE ALIMENTOS Y SERVICIOS TÉCNICOS PARA CUNICULTURA



OFICINAS Y SERVICIO TÉCNICO:
 Tels 985 791771 - 639 814423 (Fax 985 791774)
 Dirección: Sierra de Granda s/n
 33199 Granda. Siero (Asturias)
 www.asa.asturias.com
 e-mail: asa@asturias.com