

## XX SYMPOSIUM DE CUNICULTURA Santander, 26 y 27 de Mayo de 1995

La ciudad de Santander ofreció un bello marco al desarrollo del XX Symposium de Cunicultura.

Por su entorno y belleza natural, por su paz y tranquilidad, por su suave clima, por su oferta de servicios, por su infraestructura de comunicaciones, y por un largo etcétera, Santander es considerada por muchos una ciudad ideal para la celebración de todo tipo de congresos y eventos. Los que estuvimos allí tuvimos ocasión de comprobar la certeza de esta afirmación. La climatología agradablemente primaveral invitaba realmente a un paseo por las calles de la ciudad o las playas del Sardinero, aunque el apretado programa del Symposium permitía pocas posibilidades de turismo a los asistentes durante los dos días que duró. Algunos aprovecharon la tarde del sábado y el domingo siguientes a visitar la ciudad anfitriona y su entorno. Santander y los bellos parajes Cántabros, evidentemente lo merecen.

Pero al margen de los aspectos turísticos, la convocatoria y el programa del XX Symposium supo captar el interés de muchos a juzgar por la numerosa asistencia de profesionales del sector que acudieron a Santander con la intención de recabar información, intercambiar impresiones, contactar con otros profesionales y con empresas del ámbito cunícola y, en resumen, con el objetivo de mantenerse al día de los últimos avances producidos.

La organización del Symposium llevada a cabo por ASESCU, tuvo la inestimable colaboración de las si-



Instantánea de la ponencia inaugural a cargo del Dr. Angel Martínez Roiz, que explicó la evolución de la cunicultura en Cantabria. Su intervención documentadísima puso a los asistentes al corriente de las características de esta actividad poco conocida en la región, pero que cuenta con excelentes profesionales.



Numerosos cunicultores y técnicos se dieron cita en Santander.

# CUNICULTURA DE FUTURO



**POLIVALENCIA TOTAL**  
Una sola jaula para madres, machos, engorde, en varias versiones para todo ambiente y programa de manejo.

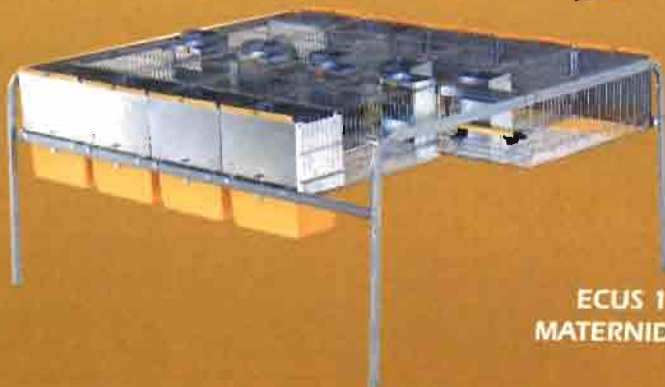
**¡GARANTIA DE  
MAXIMA  
PRODUCCION AL  
MINIMO COSTE!**



**CUNAIR**  
cubiertos ampliables



**ECUS 12 AUTOMATIC**  
(grandes operaciones)



**ECUS 1**  
MATERNIDAD



**OPEN AIR**  
ECUS 12

**DECIR QUE SON LAS MEJORES,  
ES FACIL... DEMOSTRARLO TAMBIEN  
NO SE CONFORME CON MENOS!**

**SOLICITE INFORMACION**

Polígono industrial "Can Mir"  
Carretera de Terrassa a Viladecavalls, Km. 2'800  
Tel. (93) 788 58 66 - Fax (93) 789 26 19  
08232 VILADECALLS (Barcelona)

LIDER MUNDIAL

**EXTRONA**





Un amplio vestíbulo situado en la planta baja del edificio recogió una exposición de productos para cunicultura.



Los industriales del sector se dieron cita en Cantabria. La totalidad de los expositores disponibles fueron contratados.

guintes Entidades: Excmo. Ayuntamiento de Santander, Consejería de Ganadería, Agricultura y Pesca, Caja de Cantabria, Cámara de Comercio, Industria y Navegación, Gremio de Hostelería, Convention Bureau y Asociación de Cunicultores de Cantabria. También contribuyeron con su colaboración las empresas: Impex Química, S.A., Grimaud Frères, Cargill España, S.A. - Piensos Hens y Laboratorios Hipra. A todos ellos el agradecimiento de organizadores y asistentes por hacer posible, un año más, el

desarrollo del Symposium de Cunicultura.

El programa del XX Symposium se ubicó en su totalidad en los locales de la Obra Social de la Caja de Cantabria, en una céntrica zona de la ciudad y comprendió actividades diferenciadas que trataremos por separado.

El Symposium propiamente dicho contó con la participación de prestigiosos especialistas que centraron el desarrollo de sus ponencias sobre aspectos de manejo, patología, ges-

ción o costos de producción, incluyendo una interesante exposición sobre la situación de la cuniculturatura en Cantabria y una breve, pero clarificadora intervención sobre la Interprofesional Cunicola. La sesión de comunicaciones ofreció una visión más concreta de interesantes trabajos realizados en distintos ámbitos. Por otra parte, la Muestra Comercial contó con la participación de numerosas empresas del sector que presentaron al público sus productos e innovaciones. Como nota a destacar sería la novedosa configuración de la muestra, que no se componía de stands como había venido siendo habitual en ediciones anteriores, sino que contaba con un sistema de vitrinas de exposición, que resultó muy atractivo para el público y satisfactorio para las empresas que recibían las frecuentes visitas de los asistentes animados por la facilidad de desplazarse desde la sala de conferencias (apenas era necesario bajar unos escalones) y, por qué no decirlo, de la proximidad del bar que en un momento u otro todo asistente a un Symposium visita. Bromas aparte, parece que el novedoso diseño de la muestra resultó ser un éxito.

También debemos hacer una especial mención al Concurso Gastronómico del Conejo, organizado por el Gremio de Hostelería de Cantabria y la Asociación de Cunicultores de Cantabria que dió cita a prestigiosos restauradores de la ciudad que prepararon sus «exquisiteces de conejo». Cada plato, cuidadosamente presentado, intentó ganar el favor del jurado compuesto por buenos «gourmets» que, sin duda, tuvieron una difícil tarea para la elección de un único ganador. El principal objetivo de este concurso, era el de promocionar la buena cocina del conejo y fomentar el interés tanto de los restaurantes, para que incluyan en sus cartas platos de esta excelente carne, como de los consumidores, para que puedan degustar las exquisitas y variadas recetas de conejo que los restauradores pueden ofrecer.

Se celebró también, y como es norma dentro de la Asociación, la Asamblea General Ordinaria de

ASESCU que anualmente se convoca coincidiendo con la asistencia de los socios al Symposium. De los temas tratados y acuerdos tomados en este acto, se hace referencia en la sección Vida Asociativa (página 72).

### Las Ponencias

El XX Symposium tuvo su inició en la mañana del 26 de mayo con el Acto Inaugural, al que asistieron importantes personalidades del Excmo. Ayuntamiento de Santander, de la Consejería de Ganadería, Agricultura y Pesca, de la Caja de Cantabria y de la Cámara de Cantabria. Todos ellos, así como el Presidente de ASESCU, transmitieron palabras de apoyo a los asistentes en un momento especialmente duro para el sector, y manifestaron la necesidad, más que nunca, de estar al día técnicamente y ser competitivos en el mercado para conseguir una rentabilidad aceptable de las actividades ganaderas y empresariales en general. La celebración del Symposium abordando temas de actualidad, desarrollados por especialistas y con enfoque eminentemente práctico, constituía a su juicio, una inmejorable oportunidad para la puesta al día de los profesionales.

En el pasado número del "Boletín de CUNICULTURA" fueron publicadas las primicias de algunas de las ponencias, por lo que nos referiremos a ellas a modo de comentario. De cualquier forma su contenido íntegro figura en la Memoria del Symposium.

Tras el acto de Apertura, el **Dr. Angel Martínez Roiz**, del Cuerpo Nacional Veterinario y que realiza sus funciones en la actualidad en la Sección de Estudios y Estadística de la Consejería de Ganadería de Cantabria, desarrolló la Ponencia Inaugural bajo el título: «**Situación de la Cunicultura en Cantabria**».

Este tipo de conferencias van siendo habituales en el deambular de los Symposiums, haciéndose hincapié en la cunicultura de la región anfitriona.

En este caso el ponente ofreció a los asistentes una documentadísima información -por la que fué felicitado-, pues realizó un estudio exhaustivo y pormenorizado de la situación actual y evolución de la cunicultura cántabra,



El autor de la ponencia sobre el uso de la informática en granjas cunícolas Sr. J.A. Folch, pormenorizó sobre el uso de la información y su importante papel en la gestión y toma de decisiones.



Aspecto animado del vestíbulo entre las distintas sesiones técnicas. El Centro Cultural de la Obra Social de la Caja de Cantabria resultó un local muy adecuado.

tarea nada fácil pues es una actividad «prácticamente desconocida en la región». Se abordó el censo productivo y la estructura de las explotaciones, contando con la valiosa ayuda de la Asociación de Cunicultores de Cantabria que manifestó la existencia de unas 28.700 madres (la cifra de ASESCU/ESAB en 1992, señaló 25.932).

Una encuesta en 27 explotaciones reveló que en Cantabria hay 4.176 unidades de cría de conejos, si bien 4.026 son de minifundio (3 hembras),

50 tienen unas 20 hembras de media y 35 promedian más de 340 hembras, o sea que el 41,39 % de hembras (11.900) están en manos del 0,84 % de cunicultores y el 13,11 % en manos del 1,55 % de cunicultores.

La tecnología de las explotaciones es media o baja, no existiendo ninguna unidad de ambiente controlado. Explotan por lo general animales híbridos, y en general se tienen 10 hembras por cada macho. Tecnológicamente, se producen una media de 7,2 partos por coneja y año, con una



Momento de la ponencia de patología por David Llopart.

media de 51 destetados/hembra en las explotaciones industriales, analizándose los datos de gestión del año 1994, que dió un margen sobre el costo alimentario de 10.089 ptas.

Con referencia a la producción anual de carne, indicó que la estadística señala 200 Tm de carne, que es la producida en el único matadero existente, por lo que se aprecia una importante salida de animales para ser sacrificados en otras provincias. En términos reales Cantabria «produce» unas 1.100 Tm año de carne de conejo, de las cuales 643 proceden de explotaciones industriales.

En lo tocante al consumo, Cantabria se halla por debajo de la media nacional, considerándose que el consumo anda en torno a las 700 Tm, lo cual supone 1,3 Kg por habitante y año, a los que debería añadirse el autoconsumo en los minifundios, con los cuales posiblemente se llegase a los 2 Kg.

En una línea de exposición de una experiencia de diversos años el **Dr. Michel Colin**, expuso los «**Nuevos sistemas de producción que se están imponiendo en Europa**», a base de manejos en grupo y poniendo en marcha los programas de ciclización (un ciclo cada 42 días). Se expusieron las ventajas del sistema - mayor rentabilidad, mejor organización del trabajo, mejor control sanita-

rio, mayor homogeneidad del producto-, frente a sus inconvenientes -carrera mas corta de las reproductoras, mayor tasa de reposición, riesgos sanitarios en el engorde-.

En este sentido, el sistema se basa en trabajar de forma especializada, agrupando las operaciones en días concretos, vendiendo la producción una vez cada 6 semanas pero 6 veces más. El sistema «Ciclo-System» tiene por objeto mejorar la eficiencia del trabajo en términos de Kg vendidos por hora trabajada, y se sirve de los siguientes métodos: inseminación artificial, inducción de la ovulación y comercialización (venta) cada 6 semanas (8,69 ciclos anuales).

Este sistema permite que una unidad de trabajo atienda 600 nidos, con una producción de 40.200 gazapos/año. Comparando con otros sistemas de producción, se considera que para conducir 200 conejas se precisan 8 horas/día en manejo racional, 5 horas/día para manejo ciclizado normal y 2 horas/día para ciclo-system (banda única).

La puesta en marcha del sistema exige un contrato con un matadero, adaptación del equipo, reestructuración de las jaulas, adecuar el programa de reposición y adaptar la ventilación en el engorde. En la exposición se analizaron diversas posibilidades técnicas sobre el particular y las limitaciones que pueden producirse en unidades con más de 500 madres.

Se comentaron las vicisitudes sanitarias de este sistema de manejo, que si bien permite controlar mejor los animales y hacer más eficiente la desinfección y vigilancia, ve aumentar el riesgo, al concentrar toda la producción en una sola edad y tiempo.

La ponencia «**Informatización en la toma de decisiones en las explotaciones cunícolas**» presentada por **D. José Antonio Folch** fué una magnífica exposición acerca de como la manipulación de datos y los sistemas informáticos pueden conducir a errores en la concepción de las producciones en granja, según el concepto de que se parta. Se trata de dilucidar los factores, especificando los puntos fuertes para potenciarlos y tratar de eliminar los puntos débiles,

planificando las estrategias (a largo plazo), las tácticas (a medio plazo) y las operaciones (a corto plazo).

En los análisis de los resultados es conveniente plantear a ser posible tres métodos: análisis de las tendencias (evaluación histórica), análisis comparativos (respecto a otras explotaciones) y análisis comparativo de tendencia (en la propia explotación). El estudio expuso con precisión el papel de los programas informáticos para conocer a fondo las situaciones individuales de cada unidad de producción, y el control adecuado de todos los animales para ayudar en la toma de decisiones (evaluación de hembras y de machos según producción, por ejemplo). Este sistema es válido y adecuado no sólo para mejorar la producción, sino para reducir los costos.

La problemática de los costos de producción en tiempos de crisis es siempre una constante, es por ello que **M. Angeles Muguerza**, **X. Iruretagoyena** y **M. Leyún** presentaron una ponencia sobre «**Costos de producción y variaciones del manejo producidas por la banda única**». Analizando con detalle la evolución de los precios en los últimos 10 años y la productividad de los reproductores, se pueden afirmar dos cosas: la crisis de precios es estructural y no coyuntural, y que la productividad por madre en las granjas prácticamente no varía; por lo tanto, para mantener el nivel de ingresos y la remuneración solo cabe un sistema: incrementar el número de animales (sobreocupación y sistemas de manejo en grupo) sin aumentar la mano de obra (mayor eficiencia y organización laboral). La ponencia desarrolló y presentó las cifras de costos de producción medios en España y Francia, analizando con detenimiento los distintos márgenes que se pueden contabilizar, tal como publicamos en el número 79 de «Boletín de CUNICULTURA». En 1994 los costos de producción medios para producir 1 Kg de gazapo analizados por el ITG fueron los siguientes: alimentación (119,4 ptas.), gastos sanitarios y varios (29,20 ptas.), gastos financieros (14,9 ptas.) y mano de obra (77,50 ptas), así pues el costo sin mano de



## CORYLAP

Vacuna inactivada contra los Procesos Respiratorios del conejo.

## WELCHILAP

Vacuna inactivada contra las Enterotoxemias del conejo.

## BIOLAP

Vacuna polivalente contra los Procesos Septicémicos del conejo.

## FIBROLAP

Vacuna viva heteróloga contra la Mixomatosis.

## ARVILAP

Vacuna inactivada contra la Enfermedad Hemorrágica Virica del conejo.

## POX-LAP

Vacuna viva homóloga atenuada contra la Mixomatosis.

más soluciones



**LABORATORIOS OVEJERO, S.A.**

Sede Central  
Peregrinos, s/n - apdo. 321 • 24008 LEÓN • ESPAÑA  
Tifnos. (987) 23 57 00 • Télex 89.833 LOLE E • Telefax (987) 23 47 52

obra es de 163,5 ptas y la diferencia entre este precio y el pagado correspondería a la retribución del trabajo o mano de obra (que puede variar entre 60 y 85 ptas por Kg producido). Según estos datos, una explotación de 300 madres con 46 gazapos vendidos por J/H y año rendiría para el cuidante 1.656.000 ptas si vende a 225,- ptas/Kg de media, ó 2.346.000 si vende a 250 Ptas./Kg.

Con estas perspectivas es preciso plantear el futuro, con la adopción de nuevas técnicas que permitan aumentar la productividad de la mano de obra (ampliación, introducción de bandas únicas, inseminación artificial).

Siguiendo el comentario de las ponencias, señalamos la aportación de **Albert Pagés y David Llopert** sobre la profilaxis de las enfermedades víricas del conejo -Mixomatosis y Enfermedad Vírica Hemorrágica- las cuales fueron estudiadas a raíz de algunas novedades en el campo de la inmunidad vacunal. Con referencia a la mixomatosis se realizaron diversas aproximaciones con especial referencia a sus formas clínicas -clásica y pulmonar- y tipos de virus intervinientes en ellas-velogénos, mesógenos y lentógenos- con distintas capacidades para generar anticuerpos. La mixomatosis atípica más que una mutación se trata de una distinta manifestación clínica. Los estudios presentados ofrecieron los porcentajes de protección considerados según se vacunase con virus homólogo o heterólogo adyuvantado, y las diferentes formas de manifestarse según los conejos receptores estén o no inmunodeprimidos, pues en estos últimos es posible la reversión. La citada ponencia, que fué publicada íntegra en el nº 79 del «Boletín de CUNICULTURA», establece las diferencias entre las variedades homólogas y heterólogas con respecto a sus propiedades aplicativas según las vías de administración.

Sobre la RHD se trató de la inmunidad y nivel de protección conferido por las vacunas inactivadas, capaces de generar anticuerpos a los 12-15 días post-inoculación, con una buena persistencia, siendo preciso revacunar a los 21 días si se pretende una protección prolongada (un año).

Para finalizar, se formularon algunas recomendaciones prácticas con respecto a los programas de vacunación, y a la posibilidad de vacunar conjuntamente contra la mixomatosis y la RHD en los animales destinados a repoblación cinegética.

### Las Comunicaciones

El programa establecido dedicaba la tarde del viernes a la presentación de las comunicaciones libres. Los temas tratados fueron diversos y tuvieron también carácter distinto, de acuerdo con el enfoque de sus autores. De las 10 presentaciones, 3 comunicaciones estuvieron relacionadas con temas de fisiología de la reproducción e influencia de los factores ambientales, 3 trataron sobre distintos aspectos nutricionales, 2 se referirieron a material e instalaciones, una en relación a sistemas de manejo y control de coccidiosis y por último se presentó un resumen de un estudio de mercado. En las páginas 41-45 se ofrece un resumen de cada una de las citadas comunicaciones.

El Departamento de Producciones Animales de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Lérida presentó dos interesantes trabajos sobre el empleo de un subproducto graso de matadero avícola en piensos para conejos, dentro de una línea de investigación que está llevando a cabo sobre este tema. La primera comunicación, presentada por Dña Angeles Melines se refería concretamente a la repercusión sobre la composición analítica de la canal. La segunda exposición, realizada por el Dr. Gosalvez centró el estudio en los resultados obtenidos con el suministro del subproducto avícola sobre la composición de ácidos grasos de la de la canal. A continuación, Dña Assela Bosch aportó datos muy concretos sobre estabilidad y germinación de los biorreguladores probióticos, tema de indudable interés para la industria de fabricación de piensos.

La participación internacional estuvo representada por investigadores de la Universidad de Viterbo (Italia). El Dr. Alejandro Finzi dedicó su exposición a algunos aspectos del estrés

térmico crónico, tema sobre el que ha publicado numerosos trabajos. Otra comunicación sobre fisiología de la reproducción fué desarrollada por D. Toni Roca que presentó las conclusiones de un estudio llevado a cabo en la Escuela Superior de Agricultura de Barcelona en relación a la influencia de factores ambientales sobre la edad a la pubertad en conejos machos. D. Santos Martínez aportó una interesante recopilación de datos recogidos en un estudio sobre la influencia de la estacionalidad y más concretamente, de la temperatura, sobre diversos parámetros productivos.

Las ventajas de un novedoso tipo de bebedero fueron expuestas por D. Juan Ruiz, dentro de las comunicaciones cuyo contenido era relacionado con el diseño de material e instalaciones cunícolas. También la siguiente comunicación se refirió a material e instalaciones. Fué presentada por D. J. Alias, que hizo referencia a un tipo de jaula diseñada para explotaciones al aire libre. Se abrió un intenso debate en la sala, a raíz de esta presentación, sobre el interés y condicionantes de las explotaciones al aire libre.

La profesora Rita Margarit, conjuntamente con el Dr. Finzi, pertenecientes ambos al Centro Experimental de Cría no-Convencional de Conejos (U. Viterbo) presentaron un estudio realizado sobre el control tecnológico de la coccidiosis. El trabajo, francamente original, ofreció los resultados positivos de esta técnica de explotación al aire libre frente a la coccidiosis. Evidentemente el sistema no es de aplicación en la actual concepción de la cunicultura industrial, pero sus autores lo justificaban dentro de la demanda creciente del consumidor de una «carne ecológica».

Finalmente, D. Toni Roca presentó un resumen del estudio de mercado realizado en la ciudad de Mataró, donde se desarrolló una campaña de promoción de consumo de carne de conejo. La conclusión fué positiva en cuanto a la repercusión de este tipo de acciones sobre los hábitos de consumo.

(I. Marzo.)