

Murcia: el XV Symposium de Cunicultura

F. Lleonart *

Murcia, ciudad mediterránea, abierta a una rica huerta, turística y gastronómica, es una población pujante y cada vez con mayor importancia; cuenta con buenas vías de comunicación con la región valenciana, camino obligado para el tránsito hacia las zonas de Almería y Granada y dispone de una excelente zona marítima, cuyo máximo exponente de desarrollo se relaciona con el área del Mar Menor.

A la bondad de su situación y clima, el Symposium contó con unos días alegres y soleados -incluso calurosos, pues se tocaron los 35° C.

La organización contó con la sala de actos de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca, local perfectamente acondicionado y con buena climatización, un vestíbulo con un bar y unos amplios sótanos que albergaban una interesante manifestación comercial y que fueron el ámbito en que se desarrollaron las jornadas,

Hubo una asistencia numerosa -la sala llegó a tener casi 150 personas-; muchos nuevos cunicultores y fue digna de destacar la presencia de organizaciones cunícolas, algunas surgidas a raíz del problema que planteó el pasado año el síndrome hemorrágico.

La organización, que contó con la ayuda de la Consejería, organizaciones regionales y la Facultad de Veterinaria fue buena, siendo de destacar la magnífica publicación de la Memoria de las ponencias y comunicaciones.

Entre los actos sociales destaca el promocionado por el Ayuntamiento de Murcia en el Museo del Agua, popularmente denominado "El Molino" que fue muy grato y de excelente recuerdo para los que asistimos al mismo.

Entre las actividades desarrolladas por el

Symposium queremos destacar tres vertientes:

a) *Las Comunicaciones*, que fueron leídas íntegramente la primera jornada, tras una maratónica carrera contra reloj, moderada por el Dr. J. M^a Cid Díaz, Catedrático de Nutrición y Alimentación Animal de la Facultad de Veterinaria de Murcia.

b) *Ponencias*. Creemos que tuvieron un alto interés y una gran altura; la primera fue de aportación original por la Dra. María José Roselló, sobre "*La carne de conejo: alternativa de calidad*". Fue la ponencia inaugural a cargo de una experta en alimentación humana, que con su exposición se hizo merecedora de un gran aplauso.

La segunda ponencia fue pronunciada por D. Rafel Oriol y versó sobre "*Avance de la mejora genética en cunicultura*", que realizó una amplia y autorizada revisión sobre la evolución de la genética del conejo en los últimos quince años, con significación de los avances conseguidos, nivel de actividad, situación actual y proyección futura con las posibles mejoras técnicas en el campo de la reproducción.

La tercera ponencia, a cargo de D. Xavier Tarafa, ofreció los actos y éxitos de los últimos "*Ocho años de actividad de ASESCU*". En una secuencia de diapositivas fue desgranando todas las aportaciones y actos organizados durante su época de Secretario de ASESCU.

c) *Mesas redondas sobre comercialización*. Quizá fueron el plato fuerte del Symposium dada la inquietud que plantea esta actividad no sólo por lo que se refiere a España, sino porque el tema está muy vinculado con la política alimenticia y las relaciones cada vez más estrechas con la Comunidad Económica Europea.

La presentación del Dr. Carlos Luis de Cuenca y Esteban, Jefe del Servicio de

* Dirección del autor: Real Escuela de Avicultura. Plana del Paraíso, 14. 08350 Arenys de Mar (Barcelona)

Producciones Ganaderas del FORPA y Ex-Presidente de ASESCU, centró el temario al exponer la situación de Francia, Italia y España, "*Tres potencias cunícolas de la CEE*", con sus idiosincrasias, peculiaridades y características de producción y consumo.

La jornada del día 20 de junio estuvo versada básicamente en temas de comercialización, promoción y asociacionismo, contando con la colaboración de asociaciones y representantes extranjeros.

La promoción de la carne de conejo fue realizada en Francia con un sentido de amplia colaboración, habiéndose realizado profundas valoraciones de sus resultados; los Sres. Ives Montjoie, Ingeniero de ITAM y Giles Le Breton, de la Federación Francesa de Cunicultores, expusieron las acciones emprendidas a nivel francés y señalaron a las organizaciones cunícolas españolas un posible camino a seguir de acuerdo con su experiencia.

A nivel del posicionamiento de la comercialización del conejo hubo un debate en el que intervinieron D. Carlos Luis de Cuenca -del FORPA-, Pedro Costa -Presidente de ASESCU-, Pedro Sevilla -de la Confederación de Cooperativas Agrarias de España- y Javier Gómez Madrigal -de la Asociación de Mataderos de España.

Por la tarde del día 20, parte de los asistentes visitaron industrias de interés, situadas en la región y otros fueron a una visita turística por la zona costera murciana.

ASAMBLEA ANUAL DE ASESCU

El día 21 por la mañana tuvo lugar la Asamblea General Ordinaria de ASESCU.

En esta reunión se debatieron diversos temas de organización y un posible cambio en los estatutos. Hubo una renovación parcial de la Junta; entre los cambios producidos destacamos el cambio de la Secretaría, que ha sido nuevamente pasada a D. Toni Roca Casanovas. Los nuevos cargos de ASESCU correspondieron por elección a D. Javier Gómez Madrigal -Vicepresidente-, Juan Ruiz, Pedro Balfagón, Oriol Rafel y Carlos Contera.

Se propuso como próxima sede para 1991 la ciudad de Castellón de la Plana, tema que

será acordado en la próxima reunión de la Junta en el mes de setiembre.

El Sr. Presidente, propuso la medalla de oro de ASESCU para el Secretario saliente Sr. Xavier Tarafa López y la insignia de oro para el infatigable José M^a Cid Díaz, en agradecimiento al esfuerzo realizado en la organización del XV Symposium de Murcia.

INAUGURACION DEL XV SYMPOSIUM DE CUNICULTURA

El pasado día 19 de junio tuvo lugar la apertura del XV Symposium de Cunicultura, bajo la presidencia del Excmo. Sr. D. Antonio León Martínez-Campos, Consejero de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Abrió el turno de parlamentos el Dr. Pedro Costa Batllori, Presidente de ASESCU, quien comenzó dando la bienvenida a los asistentes. Una de las constantes de la actividad de cunicultura -señaló- es la necesidad de superarse y la introducción de nuevas técnicas y soluciones, ante la cota de mejorar los rendimientos y ser más eficaces.

El Presidente de ASESCU señaló a los asistentes la gran importancia de alcanzar unas cotas adecuadas de competitividad para producir más y más barato. Las mejoras en todos los sentidos deben hacerse extensivas a los circuitos de comercialización que cada vez ejercen un mayor papel en las actividades de promoción del consumo.

Finalizó el parlamento recabando la necesidad de que las organizaciones de productores se agrupen en cualquier circunstancia -no sólo en épocas malas- para defensa de los intereses del sector. Por último, agradeció a la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia la acogida y apoyo dispensado para que esta reunión fuera lo que esperaban.

El Excmo. Sr. D. Antonio León, Consejero de Agricultura, Ganadería y Pesca, indicó en su parlamento que la zona de Murcia era escasamente productora de conejo, si bien había núcleos interesantes en Lorca y Totana, siendo una región que podía ofrecer un gran futuro, por lo que se sentía profundamente agradecido de haber sido seleccionado como



LEONADO DE BORGOÑA
(Fauve de Bourgogne)



CALIFORNIA



CALICARDO SIAMES



NEO ZELANDES
(New Zeland)



BELIER



BOUSCAT

Disponemos de nuevas líneas principalmente en Neozelandés California.

Servicios a domicilio con camión acondicionado.

¡VISITENOS!



CUNICULTURA FREIXER

GRANJA CAN RAFAEL

Especialistas en producción y razas de conejos

Nº 750/001 del Registro Oficial de Granjas Cuniculas de la Generalitat de Catalunya

C/. Pont, 48 - **08580 SANT QUIRZE DE BESORA** (Barcelona) España

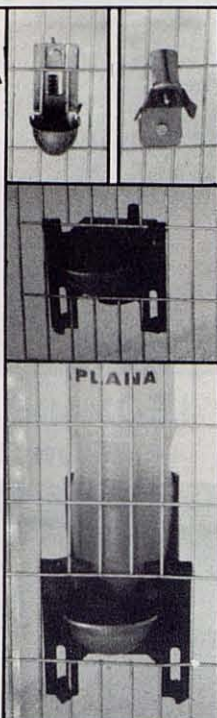
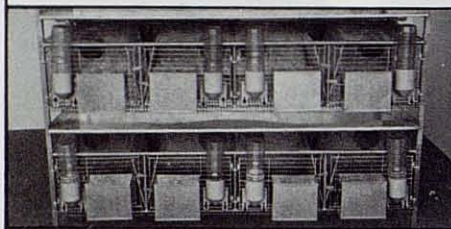
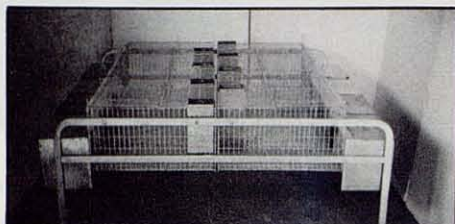
Granja Santa Maria de Besora, Ctra. de Vidrà, Km. 5,600

Tels. (93) 855 07 79 - 855 02 69 - Fax (93) 855 11 51



Industrial LA PLANA

NUEVA GAMA DE JAULAS PARA INTERIOR Y EXTERIOR



Instalación de granjas para **AVICULTURA**

CUNICULTURA

VACUNO (Estabulación libre)

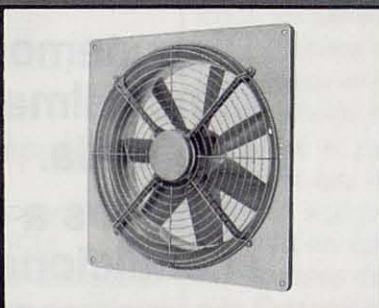
INDUSTRIAL LA PLANA

Carretera de Taradell, s/n - Barrio Estación Balenya
Tel.: 93 - 887 04 15 - SEVA (Barcelona)

LA MAS AMPLIA GAMA PARA: CALEFACCION, REFRIGERACION Y VENTILACION



SERIE K. Generadores de aire caliente a gasóleo, con chimenea, móviles o colgables, con gran intercambiador de calor de gran rendimiento. Capacidades de 23.000 a 100.000 Kcal/h.



VENTILADORES. Regulables, amplia gama de 3.000 a 40.000 m³/h., muy silenciosos y de gran rendimiento. También centrífugos.



SERIE DE. Calefactores por aire móviles y colgables, con capacidades desde 40.000 a 160.000 Kcal/h. Combustión directa, a gasóleo o gas.

Estos equipos harán más rentable su negocio.

EXPONGANOS SUS NECESIDADES: LE ESTUDIAREMOS LA SOLUCION MAS IDONEA

HYLO, S. A. Taulat, 25 - Tel.: 93-300 67 62 - Télex 50830 CLAP E - 08005 BARCELONA

Distribuidores exclusivos de **HYLO**, S. A. y **DY-EX**



El Sr. Oriol Rafel explicó en su ponencia los avances genéticos de la cunicultura en los últimos 10 años y posible futuro.

sede del XV Symposium. Agradeció las aportaciones y entusiasmo de los cunicultores de Murcia y la ilusión con que se desarrollaron las reuniones entre COPRAGO y ASESCU para preparar estas jornadas. Sin duda, la cunicultura es una de las actividades que debe prepararse para asumir las exigencias de calidad y para cubrir un mercado cada vez más amplio.

Una de las circunstancias que despertó la cunicultura murciana fue precisamente el que aquí surgieran los primeros casos de la Enfermedad Vírica Hemorrágica del Levante.

El Sr. Consejero tuvo palabras de elogio para la Facultad de Veterinaria de Murcia, que debía preparar más técnicos especialistas y glosó la gran importancia de la carne de conejo como alternativa de calidad.

Por último cerró el parlamento dando la bienvenida a Murcia a todos los asistentes y deseando un trabajo fructífero.

Primera ponencia: "La carne de conejo, la gran desconocida"

La Conferencia de la Dra. María José

Roselló, el pasado 19 de junio en el XV Symposium, puso de manifiesto el escaso conocimiento que tiene el público de las cualidades reales de la carne de conejo. Resulta realmente sorprendente el resultado de la encuesta realizada por un equipo de universitarios que realizaron 130 entrevistas, el 50% en Barcelona ciudad y el 50% en comarcas y poblaciones inferiores a 10.000 habitantes. Los resultados no sólo señalaron que el consumo es minoritario -el 43,9% rechazaban de forma absoluta la carne de conejo-, sino que los que la consumían lo hacían en un 86,3% en los días festivos; es decir, la carne de conejo se consume de forma excepcional.

El desconcierto de los encuestadores fue mayúsculo cuando se percataron del total desconocimiento de las cualidades dietéticas, pues algunos incluso pensaban que la carne de conejo es mala para hipertensos, desórdenes del sistema metabólico de los lípidos y favorecedora de la aparición de la gota, cuando es precisamente la carne que tiene menos sodio, menos colesterol y menos purinas.

Sin duda se ha explicado poco o poco y mal las extraordinarias propiedades de la carne de conejo, la cual es no sólo nutritiva



El Sr. J. M.ª Cid Díaz actuó como moderador de las comunicaciones.

sino digestiva, no nociva en ningún aspecto y muy apetitosa!!!.

Sin duda hay que trabajar mucho y bien para que la carne de conejo se "venda" a consumidores no habituales y llegue a los recetarios y recomendaciones de los especialistas en alimentación.

La aportación de la Dra. María José Roselló, presentada por D. Fernando Braguehais, Director General de la Producción Agraria y Pesca de la Consejería, fue muy interesante, complementada por la proyección de abundantes datos referentes a la delicada situación que atraviesa esta carne ante el cambio de hábitos dietéticos que experimenta la población.

La Dra. Roselló señaló de forma fehaciente que los hábitos de comodidad y los cambios sociales han degradado en muchas zonas la calidad alimenticia de la población, habiéndose pasado de una dieta mediterránea rica y variada -en la que figura

la carne de conejo- a alimentos purificados, manufacturados, manipulados y muy tecnificados, con lo cual ha disminuído la calidad alimenticia de la sociedad; hoy día -señaló- quizás sea más rentable hacer publicidad de las buenas normas dietéticas que invertir dinero en nuevos hospitales.

Al final del parlamento de la ponencia se indicó que la carne de conejo es la gran ausente en los hospitales y residencias geriátricas, colegios, instituciones de restauración colectiva, etc. La carne de conejo no puede seguir siendo de consumo minoritario, mereciendo por su calidad que esté situada en cotas de consumo más altas, para lo cual es importante recualificar el producto y mejorar su calidad y presentación.

La ponencia recogió aspectos totalmente inéditos, fruto de investigaciones y encuestas recientes, revisando asimismo cuáles son las directrices y el porqué de la calidad del producto... sin duda el sector de comercialización necesita mayores esfuerzos y mucha imaginación para "llegar" al mayor número de consumidores.

Avances en mejora genética en cunicultura

La genética del conejo es una actividad que se ha venido desarrollando en los últimos años, correspondiendo a la mejora de una especie que hasta hace unos pocos años apenas había sido estudiada a fondo; los primeros estudios coherentes han sido los que gobiernan la productividad numérica -prolificidad- y el aumento de peso -crecimiento diario durante el engorde-. Estos objetivos con ser muy importantes no pueden ser los únicos, pues la economía de las explotaciones va por otros derroteros y en el futuro será preciso contar con otros elementos como son el índice de transformación, la velocidad de crecimiento con óptimo rendimiento en canal, resistencia a las enfermedades y longevidad de las reproductoras.

El Sr. Oriol Rafel revisó de forma gráfica los resultados y evolución de la mejora genética de las poblaciones y los progresos rápidos habidos tanto en los caracteres de alta como baja heredabilidad, comparando los resultados producidos en diferentes centros de selección y por diversos equipos.

Las mejoras realizadas hasta la fecha se han centrado en animales de tipo medio como las razas neozelandesa y californiana, siendo cada vez más interesante actuar con las razas gigantes (Chinchilla, Gigante de Flandes y otras) dadas las características de estos animales y la proyección futura de la cunicultura; estos animales debidamente seleccionados podrían ser magníficos productos terminales para producción de canales de más peso destinadas a nuevas formas de presentación del conejo.

La evolución de la cunicultura ha tenido su principal punto de referencia en los datos de gestión facilitados por las propias granjas, lo cual permite apreciar sobre el terreno cuáles son los progresos obtenidos y cuáles son las líneas que deben ser replanteadas.

Uno de los temas que preocupan en mayor medida son las elevadas cifras de autorreposición que se están obteniendo, lo cual contribuye a mejorar la producción y a empeorar los resultados generales de tipo económico, pues la producción por hembra es muy baja. La introducción de animales seleccionados por su resistencia y rusticidad deberá aumentar la longevidad de los reproductores con los consiguientes rendimientos económicos.

La especialización de la genética estará en el futuro en empresas cualificadas, organizándose perfectamente la extensión de la calidad de las mejoras en base a granjas de multiplicación, estamento importante que debe fundamentarse en la confianza entre el criador y seleccionador.

Uno de los sistemas que están preconizando para la extensión de las mejoras genéticas es la expedición de gazapos de un día, para que sean adoptados por madres de la granja de recepción y puedan adaptarse mejor al microclima ambiental.

El ponente pasó revista a los mecanismos que contribuyen a la mejora de los animales como la inseminación artificial, transferencia de embriones y otras técnicas empleadas en otras especies.

Como complemento se citó la importancia de las producciones cutáneas -pelo de Angora y piel-, que en Budapest fueron motivo de veinte comunicaciones, perfilándose como un tema de interés de cara al futuro.

El tema de la mejora genética en España fue muy pormenorizado, existiendo en la ac-

tualidad tres núcleos de trabajo muy característicos.

-Programa del Departamento de Ciencia Animal de la Universidad de Valencia.

El Departamento de Ciencia Animal de la ETSI Agrónomos de Valencia que desde hace catorce años realiza una labor de análisis genético de caracteres productivos, ha desarrollado métodos de selección y ha seleccionado cuatro líneas -D. Gabiña, 1989-. Dos de ellas por *características reproductivas* y dos por *ganancia diaria de peso*. Actualmente continúa el trabajo de análisis genético; el de desarrollo de líneas ha sido modificado por la fusión, en una, de las dos líneas de crecimiento.

Cada una de las tres líneas de selección actuales cuenta con 122 hembras y 22 machos. El control de producciones, que es actualmente responsabilidad de la Administración de la C.A. valenciana, prevé controles reproductivos completos y pesadas al destete y sacrificio, siendo todos los resultados procesados con una aplicación informática creada por el Departamento de Ciencia Animal de la ETSIA de Valencia. El método de calificación de reproductores es de comparación con contemporáneas en el caso de la línea de crecimiento y de índice de selección con datos sin corregir y de BLUP, respectivamente, en cada una de las dos líneas seleccionadas por prolificidad.

-Programa de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza.

La Facultad de Veterinaria de Zaragoza se está ocupando, a través del Departamento de Producción Animal, de la reconstitución de la raza Gigante Pardo de España desde el año 1984, con el objetivo de conocer la raza y sus posibilidades productivas, sometidas a un manejo racional en instalaciones de bajo coste -M. López, 1990-. La selección se basa en el tamaño de la camada y peso individual al destete y a dos meses de edad, simultáneamente se contemplan los caracteres fenotípicos en función del standard racial.

A través del Departamento de Genética se ha realizado un minucioso estudio de características sanguíneas y bioquímicas de diversas razas y de la caracterización de éstas.

-Programa del IRTA (Generalitat de Cataluña).

La Unidad de Cunicultura del IRTA trabaja

desde 1980 en una línea sintética de capa blanca. El objetivo de selección es global, peso de la camada a los sesenta días, realizándose la selección mediante un índice de comparación de contemporáneas con un proceso en dos etapas. Se hace hincapié en la rápida difusión del progreso genético obtenido a través de un macho terminal, para mejorar la capacidad productiva de las explotaciones por medio de un esquema de multiplicación con granjas colaboradoras.

También dispone de un programa de gestión individual de reproductores que sirve de apoyo al programa de selección, facilitando: información sobre animales con resultados extraordinarios susceptibles de entrar en los lotes de selección y controlar todo el proceso de difusión desde la granja de selección, multiplicación y producción, observándose así los resultados de los animales seleccionados en todas las etapas. Todos los datos se procesan con la aplicación informática (PCR) que dispone dicho Instituto y que fue elaborada conjuntamente gracias al convenio de cooperación INIA-INRA.

El futuro de la mejora genética en conejos

La fotografía de dos ratones hermanos, uno de ellos con genes de la hormona del crecimiento transferidos artificialmente y de tamaño doble del otro hermano, fruto del trabajo de dos equipos americanos, abrieron fuertes expectativas al inicio de los años ochenta sobre las posibilidades de los animales transgénicos.

Desde entonces se ha avanzado muy poco en este campo, debido principalmente a dos razones:

-En primer lugar, los animales transgénicos si bien presentaban una gran respuesta al crecimiento, tenían grandes problemas productivos y eran incapaces de reproducirse.

-En segundo lugar, los conejos presentan pocos caracteres productivos gobernados por un sólo gen, característica que hace más difícil el obtener animales transgénicos en una especie en que se conoce poco sobre el genoma y la localización de cada gen. El futuro en conejos transgénicos, resta para aquellos caracteres gobernados por un sólo

gen con una respuesta económica inmediata.

En un futuro a corto y medio plazo, el conejo seguirá seleccionándose por métodos clásicos, aunque el ratón seguirá siendo un buen modelo para continuar poniendo la técnica a punto y el conejo sirva de modelo para la valoración zootécnica de animales transgénicos.

Los métodos convencionales de mejora se han aplicado en cunicultura desde una fecha reciente, esto no debe extrañar, ya que estos métodos fueron propuestos hace ya algunos años pero tardaron bastante en aplicarse en las diferentes especies, siendo la cunicultura industrial de reciente aparición.

Estos métodos no se han aplicado de una manera más efectiva hasta el gran desarrollo de la informática actual.

Los principales métodos que se aplican en cunicultura son los índices de selección propuestos al inicio de los años cuarenta y aplicados en porcino en los sesenta y el BLUP es la abreviación del inglés de mejor predictor lineal no sesgado. El BLUP, a diferencia de los índices que utilizan un modelo lineal, utiliza un modelo mixto donde se tienen en cuenta los efectos fijos, o sea, aquéllos que no son genéticos, aportando por ello su máxima eficacia en aquellos esquemas de selección en generaciones imbricadas.

La localización de animales hiperprólficos en conejos ha permitido constituir lotes de selección a partir de animales con estas cualidades. Este planteamiento tiene el fundamento en lo realizado en otras especies como la ovina o la porcina en que se han localizado razas como hiperprólficas como: la raza ovina Merina Booroola o el cerdo chino hiperprólfico. En cunicultura este proceso ha sido posible gracias a los programas de gestión individual que aportan datos de muchas explotaciones.

Por otro lado, la puesta a punto de la técnica de laparoscopia en conejo permitirá en un futuro no sólo seleccionar por tamaño de camada al nacimiento, sino por sus componentes, ya que esta técnica permite evaluar con precisión la tasa de ovulación y la mortalidad embrionaria y por tanto, mejorar la eficacia de la selección por tamaño de la camada. □