

IV CONGRESO MUNDIAL DE CUNICULTURA BUDAPEST - OCTUBRE 1988

GENETICA

RESUMEN DE LA SESIÓN DE GENÉTICA:

La sesión de genética estuvo compuesta por una ponencia principal y un conjunto de comunicaciones cortas y "posters".

La **ponencia principal** realizada por ROCHAMBEAU estuvo dividida en dos partes. En la primera se revisa el estado actual de los conocimientos genéticos sobre la producción de pelo de Angora. En la segunda se hace una síntesis del trabajo realizado desde 1984 a 1988 en el campo de la genética de la producción de carne de conejo. La revisión de trabajos es muy amplia y se clasifican y analizan más de trescientos. Es importante señalar la gran aportación española que ha contribuido durante estos cuatro años con 40 trabajos, ocupando el segundo lugar con E.U., después de Francia.

La parte dedicada al conejo de carne se divide en cuatro secciones:

1. Conocimiento de la especie y de su genoma.
2. Comparaciones de poblaciones, razas y estirpes.
3. Mecanismos fisiológicos subyacentes, parámetros genéticos de los caracteres productivos y experimentos de selección.
4. Métodos para obtener y promover la mejora genética.

A continuación resaltaremos lo más sobresaliente del contenido de cada una de las secciones anteriores, haciendo notar la aportación española en caso de que haya tenido lugar.

En la primera sección hay que mencionar los estudios relativos a genes que producen efectos visibles y a los polimorfismos bioquímicos, siendo notable en este aspecto la aportación

del equipo de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza. Actualmente se conocen solo 60 marcadores genéticos que pueden utilizarse para caracterizar y separar razas, identificar individuos o buscar relaciones con caracteres productivos. También se analizan los logros y los problemas de la **transgénesis** en relación con su utilidad como método de mejora genética lo cual parece, todavía muy lejano.

En la segunda sección se pone en evidencia el trabajo que queda por hacer para inventariar las distintas razas y el predominio creciente del Neozelandés blanco y del Californiano frente a razas locales. Se menciona la necesidad de dar nuevo ímpetu a los programas de conservación de razas locales para cuyo estudio se ha propuesto una tipificación de criterios. En esta sección se explicita el trabajo de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza en lo que concierne a sus



El Sr. Baselga durante la presentación de una de las ponencias.

IV CONGRESO MUNDIAL DE CUNICULTURA BUDAPEST - OCTUBRE 1988

trabajos con el conejo común español y con el gigante español.

En la tercera sección se empieza recapitulando sobre algunos mecanismos fisiológicos implicados en la determinación del tamaño de camada y en la producción de carne. Se discuten las relaciones entre tasa de ovulación, viabilidad embrionaria, consanguinidad y número de pezones, entre sí y con el tamaño de la camada, siendo las contribuciones de los equipos de Toulouse, Tours y Valencia los más importantes. La ponencia continúa haciendo referencia a las experiencias de selección que pretenden mejorar el tamaño de camada y la velocidad de crecimiento. En todos los casos el progreso obtenido es menor que el esperado, señalándose que son pocas las experiencias de selección realizadas o en curso de las que se conocen los resultados. Entre éstas se mencionan las del Departamento de Ciencia Animal de la E. T. S. I. Agrónomos de Valencia y el proyecto franco-español entre el INRA y el IRTA. La sección finaliza con la discusión de los factores que determinan la productividad de la vida de las conejas, remarcando que sigue siendo de interés incrementar la prolificidad a través de la selección, pese a la relación negativa entre la prolificidad y viabilidad nacimiento-destete. Es de interés advertir que hay indicios de una relación positiva entre longevidad y prolificidad.

La última sección, se refiere a la obtención y promoción del progreso genético. En los aspectos teóricos resalta la utilización de la metodología BLUP realizada por el Departamento de Ciencia Animal de Valencia tanto en lo que se refiere a la evaluación de reproductores como a la medida de progreso genético, así como la nueva estrategia formulada en Toulouse en relación con el cruzamiento entre líneas. Por último se discute, en relación con la difusión del progreso genético, los problemas sanitarios que están a veces presentes, el papel de la inseminación artificial y los datos productivos de las granjas de producción en Francia durante los últimos años.

Tras la ponencia general se pasó a la presentación de veintiuna comunicaciones cortas y

nueve "posters". Estos trabajos cubrían una temática muy amplia: dos de ellos tenían un carácter general, no ligados a una producción concreta y el resto presentaban una relación más directa con la producción de carne, de pelo de Angora o las pieles.

Las comunicaciones no ligadas a producciones concretas tuvieron como tema la utilización de diversos polimorfismos para el control del parentesco y la conservación de razas en peligro de extinción.

A la producción de piel se dedicaron también dos comunicaciones. Una de ellas se ocupó del efecto de la reducción del fotoperíodo sobre la calidad de la piel y otra estudiaba, en diversas razas y estaciones del año, varios criterios de calidad de las pieles.

La producción de pelo de Angora fue objeto de cuatro comunicaciones. En una de ellas se intenta estudiar la posibilidad de establecer la selección por producción de pelo en información temprana, como es la del tercer esquilado. En otra se analizan los resultados de las pruebas individuales de producción en Alemania desde 1934. Las otras dos comunicaciones se refieren al Angora francés y hacen hincapié en aspectos de demografía y en aspectos como el número de recogida, mes de recogida o estado reproductivo de la hembra sobre la producción y calidad del pelo.

El resto de las publicaciones, veintidos en total, tienen que ver con aspectos relacionados con la producción de carne y la temática cubierta es relativamente amplia. En lo que sigue nos vamos a limitar a indicar los aspectos cubiertos por los trabajos. Un punto muy interesante, tratado en uno de los trabajos, es el de una nueva metodología para desarrollar líneas SPF (libres de patógenos específicos) sin recurrir a la histerectomía, ni el amamantamiento artificial. Evidentemente este trabajo tiene interés también, para otras producciones distintas a las de carne. El tema de la resistencia a enfermedades es tratado en otro trabajo que analiza las características es tratado en otro trabajo que analiza las características hereditarias de las lesiones pulmo-

IV CONGRESO MUNDIAL DE CUNICULTURA BUDAPEST - OCTUBRE 1988

nares observadas en cuatro líneas de conejos en el momento del final del engorde a los 70-77 días de edad. Los demás trabajos se refieren a aspectos reproductivos, de crecimiento, o ambos.

En relación con los **caracteres reproductivos** han sido objeto de estudio de estudio las relaciones entre el tamaño de la camada y la longevidad; la tasa de ovulación y la mortalidad embrionaria; el tamaño de camada de la madre y la capacidad reproductiva de las hijas, así como relaciones entre diversas características de las camadas en los diez primeros partos. Tres trabajos se han ocupado de métodos de selección, uno de las respuesta a la selección y otro de los parámetros genéticos implicados en el cruzamiento de dos líneas. Un último trabajo compara en tres líneas los efectos de la selección

sobre el tamaño de camada en el número de pezones y la influencia de este número sobre la capacidad de cría de las líneas.

Respecto al **crecimiento** en un trabajo se explica como se organiza la prueba de descendencia en Hungría, en otro se evalúa la respuesta de una experiencia de selección por velocidad de crecimiento entre los 28 y 77 días de edad y en dos se estiman las heredabilidades de pesos y ganancias a diversas edades. En un trabajo se estiman parámetros genéticos respecto al crecimiento, eficiencia alimenticia, rendimiento a la canal y contenido en carne de tres líneas de conejos y sus respectivos cruzamientos. En otros tres trabajos se estudian caracteres de la canal y de la carne entre animales de varias líneas o razas e individuos cruzados.

MANEJO

CONGRESO MUNDIAL DE BUDAPEST Nuevas aportaciones en manejo y productividad

por *Carlos Contera*
Veterinario y Gerente de Productos Cunicolas
de Gallina Blanca Purina

Los datos que mejor resumen los avances en manejo expuestos en Budapest fueron publicados por KOEHL en una comunicación que ya viene siendo tradicional. En Francia -según el control de resultados ITAVI-la productividad por hueco fue de 50 gazapos en 1986.

Se trata de un dato mejorado año tras año desde 1983. Otros parámetros como mortalidad

en nido (23%) y en cebadero (15,5%) no han mejorado sustancialmente. El número de granjas sujetas a control de resultados es creciente año tras año. El ITAVI controló, en 1986, 550 explotaciones industriales.

El dato clave para explicar el incremento en la productividad por hueco radica en la tasa de ocupación.