

# informe técnico

## PRINCIPIOS E IDEAS BASICAS EN MEJORA Y SELECCION CUNICOLA PARA CARNE

Se van a dar una serie de ideas básicas, más que un método de mejora; en principio importa ver en la mejora genética una herramienta encaminada a obtener animales más productivos (carne, pelo o piel), y como útil eficaz requiere una serie de conocimientos de naturaleza biológica (particularidades del conejo) y estadística (genética cuantitativa).

### EVOLUCION DE LA MEJORA

Hasta mitad del siglo pasado se consideraban unas pocas razas (común en sus variedades blanca, gris y leonado, plateado, angora y gigante), surgidas espontáneamente por mutaciones del conejo salvaje, y es a partir de esta época y utilizando los métodos ya empleados en otras especies (mejoradores ingleses, que ya en 1791 sacaron el Stud-book de la especie equina), que surge la primitiva mejora y proliferación de razas hoy conocidas (más de 50 diferentes); en este tiempo (principios del siglo XX, los conocimientos estadísticos eran escasos y las Leyes de Mendel sobre la herencia, prácticamente desconocidas, así se tomaron unos criterios selectivos inspirados fundamentalmente en la elección de animales poseedores de unos **caracteres morfológicos** dirigidos a satisfacer unos objetivos de tipo estético (forma, tamaño y coloración), más que a responder a unas necesidades productivas o funcionales, es como si dijéramos la antecámara de la moderna mejora; en su época se justifica porque las motivaciones (exhibición y piel) eran diferentes y los caracteres morfológicos están controlados por uno o pocos genes y se manejan fácilmente, permitiendo además establecer una "marca de fábrica" que se distingue con facilidad y evita la competencia. Ello condujo a **errores gravísimos**, uno de los cuales fue el desembocar en situaciones de consanguinidad elevada, que posibilitaron la pérdida de ciertas razas; en cuanto a los **aciertos** logrados, estos se basaron únicamente en resultados de tipo experimental, sin una base teórica que permitiese su explicación y continuidad. En estos criterios se ha basado fundamentalmente la utilización de los libros genealógicos y standards raciales.

### LA SELECCION COMO METODO DE MEJORA

La Selección consiste en la elección como reproductores (machos y hembras) de aquellos animales que manifiestan en sí unas características que nos interesa perpetuar utilizando la metodología genética; la gran ventaja de este método es que el progreso obtenido se mantiene y se va acumulando, de modo que transcurridas una serie de generaciones tendremos un lote de animales mucho más productivos que los originarios.

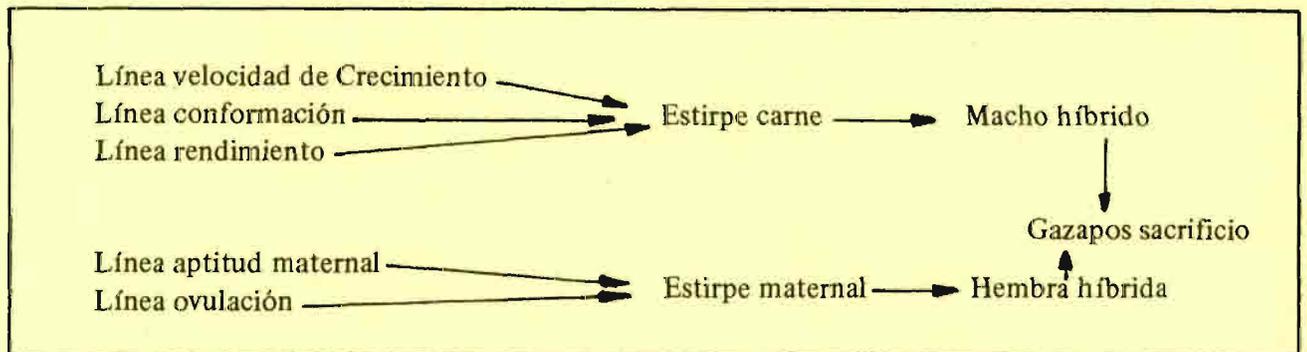
La mejor genética, tiende tanto a abaratar los costes de producción (animales menos exigentes), como a aumentar la productividad (prolificidad, crecimiento).

Los inconvenientes son la lentitud del progreso que se obtiene, requiriéndose varias generaciones para detectar claramente las ventajas conseguidas; también su realización exige una gran disciplina y meticulosidad, lo que supone un incremento en la mano de obra para la realización de controles y medidas. Por otro lado para alcanzar una precisión suficiente, se requiere la utilización de gran número de datos, lo que dificulta enormemente el cálculo (necesidad de ordenador electrónico).

La prueba de fuego de la selección se ha consumado en el prodigioso avance conseguido tanto en el campo vegetal (maíces híbridos, modernas variedades de trigo, arroz, etc.), como animal (avicultura y cerdos). La mejora basada en unos métodos genéticos, ha permitido discriminar los objetivos de selección evitando dar **palos de ciego**, con avances y retrocesos continuos (así en algún caso al aumentar el crecimiento se provocó un fuerte descenso de fertilidad).

## ¿Cómo enfocar la selección?

1. Para desarrollar una labor de mejora, se requiere que haya una cierta **diversidad** (variaciones), así se podrán escoger los reproductores; en caso contrario no conseguiríamos ningún progreso.
2. Hay que tener claro lo **que queremos conseguir**, de esta forma no podemos perseguir a la vez muchos objetivos (esto se ha solucionado fijando líneas especializadas).



A la vez conviene fijar unas **prioridades**, así si pretendemos seleccionar por crecimiento y se empieza eliminando aquellos animales que no responden a un standard racial, lo que hacemos es poner como prioritario el standard y luego el crecimiento.

3. Hay que determinar el **grado y la forma** en que los caracteres escogidos se heredan de padres a hijos; hay algunos que se transmiten fácilmente (aspectos de calidad y rendimiento carnicero), otros no (número de gazapos destetados por parto). Esto varía con la raza, estirpe y lote de animales e incluso de generación en generación.
4. Conviene remarcar que es más importante conseguir un **grupo selecto** que un animal excepcional, todos tenemos constancia de que buenos padres pueden tener hijos mediocres. La posesión de un animal extraordinario supone su amplia utilización en la explotación, ello puede conducir a un aumento muy peligroso de consanguinidad. Así no creemos en el valor de los **concursos de ganado**, ni en los **raceadores**, si no es como estímulo personal del cunicultor.
5. Lo que importa en Selección es el **valor de mejora** de un reproductor para un carácter; cuando el carácter es de alta heredabilidad, el valor de mejora se identifica en la cualidades del propio individuo, cuando es baja, hay que recurrir a medir este carácter en los progenitores (pedigree), en la descendencia (testaje) y en los parientes (colaterales); de aquí se deduce la extrema dificultad, tanto de cálculo como de manejo de un gran número de animales, que supone para el cunicultor el hacer selección sobre estos caracteres.

## CONCLUSIONES

Conviene desmitificar ya los conceptos tradicionales de raza y concursos de ganado (coto privado de unos pocos cunicultores); la reproducción cunícola se ha convertido en un **gran fraude**, en donde animales sin un valor remarcable y sanitariamente dudosos, alcanzan precios desorbitados, cuando las únicas diferencias que pudieran presentar corresponden únicamente al mejor manejo, alimentación, etc., sin un trasfondo genético.

Hay que olvidar los clásicos **Libros genealógicos**, con una exageración de la pureza racial, marginando características de tipo productivo que son la razón de ser y expansión de la Cunicultura. Únicamente cabe pensar en un baremo morfofuncional, en donde a la vez de un mínimo standard racial se consideren una serie de valores productivos.

Cada vez más, como en otras especies (en aves cerca del 95 por ciento), aumenta la influencia extranjera; pronto nos encontraremos en una forma de colonialismo insuperable. Aún es posible pensar (las distancias no son abrumadoras), en una organización de tipo nacional, que con un esquema racional de selección permita obtener los reproductores que el sector cunícola necesita a su justo precio.

(Este trabajo ha sido elaborado por expertos de la Universidad y el INIA).