

---

---

## EJEMPLO DE UN ESQUEMA DE SELECCION DEL CONEJO EN FRANCIA

P. Mercier  
Soc. PROLAP - UFAC  
VIGNY (Francia)

PROLAP es una filial creada por UFAC (Unión de los fabricantes de alimentos compuestos) con el fin de poder responder a las necesidades de los criadores de conejos. Para obtener buenos rendimientos es necesario utilizar animales con un alto potencial genético.

El programa de mejora genética PROLAP prosigue los esfuerzos realizados por UFAC desde hace muchos años y - que han llevado en 1976 a la comercialización de reproductores, machos y hembras, con altos rendimientos, llamados JANY.

Los resultados registrados, tanto durante los testajes sucesivos llevados a cabo en el INRA, como en la práctica nos permiten situarnos, actualmente entre los mejores esquemas, tanto en Francia como en el extranjero.

He aquí los principios que nos guían en la organización de la selección:

En primer lugar, hacemos referencia al cuadro de las heredabilidades, publicado por INRA, para los diferentes caracteres:

Heredabilidad < 0,1	0,1 < Heredabilidad < 0,2	0,3 < Heredabilidad < 0,4	0,5 < Heredabilidad < 0,6
Tamaño camada en el nacimiento	Peso individual a los 28 días	Ganancia media diaria - 28/70 días.	Rendimiento al sacrificio.
Tamaño camada al destete.		Índice de transformación 28/70 días.	Tejidos grasos en % de la canal.
Peso camada al destete.			
Viabilidad nacimiento/destete.		Relación - músculos/ - huesos	Grasa perineal.
Intervalos entre partos.			

Vemos que los caracteres de reproducción son poco heredables, mientras que los caracteres de carnicería son más heredables.

Hay que utilizar hembras lo más prolíficas posible. En éste campo, los progresos más rápidos se obtienen por cruzamiento (efecto de heterosis).

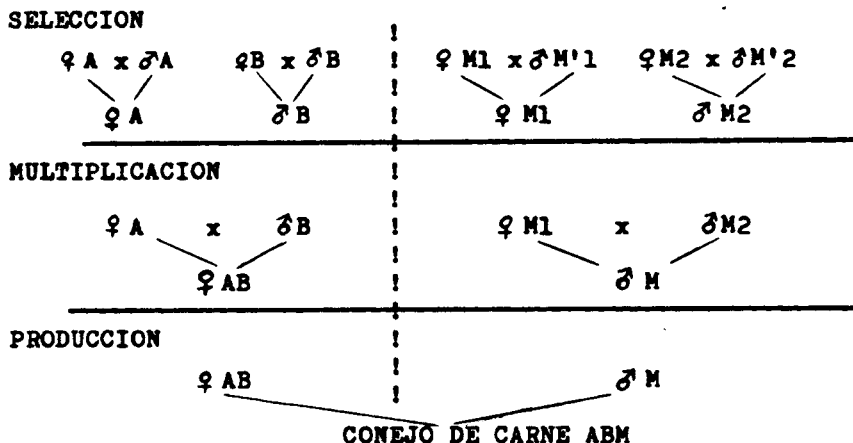
Vamos a seleccionar, por lo tanto, estirpes puras de hembras, cuyo cruzamiento nos permite obtener hembras prolíficas.

Los gazapos deben tener una conformación correcta y altos rendimientos de engorde: ganancia diaria, índice de transformación, rendimiento al sacrificio, etc. ....

El macho incide prioritariamente sobre éstas características.

Por lo tanto, habrá que cruzar hembras híbridas prolíficas, con machos mejorantes, seleccionados en base a los caracteres de engorde.

### ESQUEMA DE SELECCION



- La selección de machos por PROLAP prosigue el trabajo realizado anteriormente por UFAC, en el seno de la sociedad SOLAM.

El macho JANY blanco, procede de una estirpe Neo-Zelandesa, en la que hemos introducido sangre blanco Bouscat y del Californiano.

Los mejores machos han sido seleccionados en base a los siguientes criterios: viabilidad, ganancia de peso media diaria, índice de transformación desde los 28 días (destete) a los 70 días y estado sanitario. Sus descendientes han sido enviados a un centro de testaje, del INRA, donde han sido sometidos a una selección sobre descendencia, durante la cual se han tenido en cuenta, además de los criterios arriba indicados, cualidades para carne: rendimiento en el sacrificio, calidad de la carne, etc...

Los machos con mejores resultados y aprobados por el INRA han servido para mejorar la explotación de selección y son la base de la labor de multiplicación. Posteriormente, unos testajes regulares en la estación de genética del INRA han permitido seguir la evolución y la mejora de las cualidades de nuestra estirpe.

He aquí los resultados del último testaje publicado:

ESTIRPE MACHOS UFAC (1978-79)

CARACTERES DE LA REPRODUCCION

ESTIRPE	NACIDOS TOTAL	NACIDOS VIVOS	DESTETADOS	SACRIFICADOS (77 días)
UFAC	8,4	7,9	6,7	6,1
TESTIGO	6,9	6,4	5,7	5,6
DIFERENCIAS	1,5	1,5	1,0	0,5

CARACTERES DEL CRECIMIENTO

ESTIRPE	M 30	P.I.30	P.I.77	P.C.C.	G.M.D.	RENDIMIEN TO.
UFAC	8,8	650	2296	1498	35,0	65,2
TESTIGO	7,0	717	2201	1448	31,6	65,8
DIFERE.	1,8	- 67	95	50	3,4	- 0,6

- La selección de hembras utiliza otros medios: las hembras son examinadas en función de sus caracteres de reproducción: fertilidad, prolificidad, aptitud lechera - de la madre. También se tiene en cuenta la aptitud para el cruzamiento de las estirpes de base.

Las conejas de estirpe pura así seleccionadas se multiplican por los multiplicadores de PROLAP (hembra Neo-Zelandesa x macho californiano), para producir la hembra híbrida JANY que se pondrá a la disposición de los criadores.

Las condiciones sanitarias del centro de Selección Cunícola PROLAP están particularmente estudiadas para poder suministrar reproductores en perfecto estado de salud.

Es por ésta razón por la cual los rebaños de selección de machos y hembras están reagrupados en un edificio - llamado "de ambiente protegido": ventilado por sobre - presión, que recibe aire filtrado y calentado, con salas que forman unidades independientes sanitariamente.

Por otra parte, se realiza un control muy estricto, con el fin de eliminar rápidamente cualquier animal si apa-

recieran síntomas patológicos.

Los multiplicadores trabajan con los abuelos de la línea hembra y de la línea macho y cada mes envían los registros individuales de los abuelos para un tratamiento por ordenador.

En la línea hembra, el multiplicador hace una elección - al destete, con el número de gazapos de la camada, la productividad global de la abuela y el peso al destete.

La selección final se hace a la venta hacia 10 semanas sobre el estado sanitario y el aspecto general.

En la línea macho la primera elección al destete se hace sobre el ardor sexual de los padres y el número de gazapos de la camada. La selección final se hace a la venta sobre el estado sanitario, la conformación y la ganancia media diaria desde los 28 a los 70 días.

He aquí los resultados técnicos obtenidos con el programa JANY de PROLAP:

#### 1 - Línea de Padres:

##### - Macho mejorante blanco:

- Madurez sexual: 20-22 semanas
- Peso adulto: 5 kg.
- Índice de Transf. entre los 28/70 días : 3
- Ganancia de peso medio diario entre los 28/70 días: 40/45 grs.
- Rendimiento en el sacrificio: 60 %.
- Excelente conformación.

##### - Hembra híbrida blanca:

- Madurez sexual: 14-16 semanas
- Peso adulto: 4 kg.
- Producción media por año y jaula hembra: 60-65 gazapos destetados.
- Mortalidad adulta: 1,5 % por mes
- Mortalidad nacidos/destetados : inferior al 10%

## 2 - Producto final

- Color blanco
- Peso al destete (28 días) : 600 grs.
- Peso a los 70 días : 2,5 kg.
- Índice de transformación entre los 28/70 días : 3
- Rendimiento al sacrificio: 60 %.

El Centro de selección Cunicola situado en Vigny, al Norte de París, abriga 800 hembras para la selección y una redecilla de multiplicadores trabaja en Francia.

Una granja de multiplicación JANY empieza su actividad en España, cerca de Zaragoza y esperamos que su trabajo permitirá un desarrollo de la producción del conejo.