

## SELECCION DE LA BANDA UNICA

En una conferencia a cargo de J.L. Mousset se comentaron las diversas modalidades de manejo en bandas, comparando sus resultados obtenidos en la práctica. Esta modalidad de manejo muestra como las cubriciones diarias están totalmente superadas por el sistema de cubriciones programadas, resultando ventajoso tanto si consideramos el precio de costo del Kg producido, la productividad general o el rendimiento por hora trabajada. Dicho de otra forma, el sistema no sólo es eficiente, sino que podría contribuir a reducir los costos de producción.

Antes de llegar a estas conclusiones, se han analizado la evolución de la técnica en los últimos años, constatándose los siguientes hechos en los datos de gestión:

- Entre 1983 y 1987 aumentó progresivamente la tasa de ocupación, y por consiguiente el número de partos por jaula madre y año, en base al establecimiento de un ritmo de reproducción intensivo.

- Entre 1987 y 1990 no aumentó la productividad por sobreocupación por hembra presente y año, pero mejoraron los ritmos reproductivos que se hicieron menos intensivos.

- Desde 1990 hasta hoy se ha estabilizado la sobreocupación, pero los partos año y las prolificidades han aumentado, y se han reducido al mismo tiempo los niveles de renovación de madres, debido al uso más racional de las mismas, hecho que hay que relacionar con la progresiva introducción del manejo en bandas.

### Estudio crítico de nueve sistemas de manejo en bandas.-

El equipo técnico de TECHNIA (Francia) efectuó un análisis de nueve explotaciones, para calcular las posibilidades y capacidades productivas de cada unidad, en base a comparar los siguientes hechos:

I - **CC** : manejo clásico, con monta tradicional no agrupada.

II - **5 + 1**: 5 bandas en granja (una semanal), con transferencia de hembras desde una banda auxiliar.

III - **6** : bandas semanales estrictas, sin transferencia de madres.

IV - **3**: bandas quincenales (toda la granja agrupada en 3 bandas).

V - **2** : bandas de tres semanas (toda la granja agrupada en 2 bandas).

VI - **12**: bandas semanales estrictas, (con 12 bandas en el total de la granja).

VII - **4** : bandas quincenales, con monta cada 2 semanas y con retirada de las hembras al destetar (4 bandas maternidad, 3 de hembras, 1 de destetados y 2 de gazapos en engorde).

VIII - **Banda única I.A.**: Inseminación cada 33 días

IX - **Banda única I.A.**: Inseminación cada 42 días

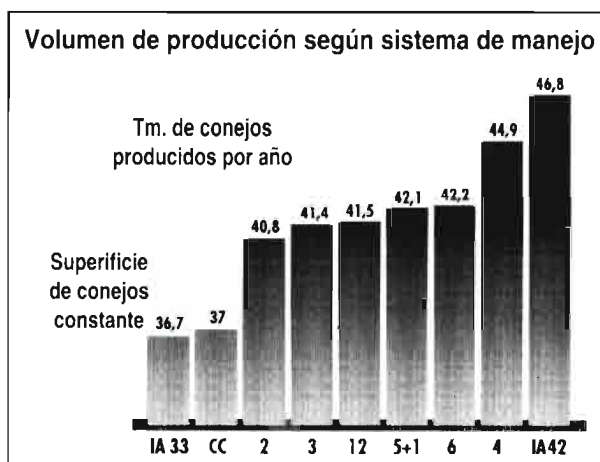


Fig. 1- Volumen de producción obtenido en cada una de las modalidades de manejo (Tm. de conejos por año, con superficie de conejar constante).

Tabla 1.- Organización del manejo en bandas en distintas modalidades.

Técnica	monta natural							I.A.	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Ritmo diario	-	7	7	14	21	7	14	33	42
Interpartos, días	42	42	42	42	42	42	42	33	42
nº bandas presentes	-	6	6	3	2	6	4	1	1
nº bandas en cebo	7	7	6	3	2	6	2	2	1
edad destete, días	26-28	28-31	35-38	35-38	35-38	35-38	35-38	28-31	35-38
edad ventas, días	75	75	75	75	75	75	75	75	75
bandas vendidas/año	52	52	52	26	17,3	52	26	11,06	8,69

Por lo que se refiere a las unidades de explotación, se trabajó en instalaciones tipo túnel, con reproductores híbridos y renovación a partir de grupos GP. La densidad media fué de una hembra por 0,6 - 0,8 m<sup>2</sup> de edificio. Por el número de madres la IX (IA 42) tenía 422 hembras en 526 m<sup>2</sup>, la VII (4) 371 hembras y la VIII (IA 33) tenía 309.

#### Producción comparable en todos los sistemas.-

El volumen de producción varía según las conejas, si bien para las modalidades de manejo II, III, IV, VI y VII las producciones por hembra presente y año estuvieron en torno a 121,1 Kg. La técnica V, dos bandas con una cada tres semanas dió una productividad anual ligeramente inferior (118,53 gazapos/año), pero superior a la técnica I (sin bandas) que produjo 109,6.

En lo tocante a las bandas únicas con I.A. la técnica VIII resultó ser más productiva, con 118,56, que la técnica IX, con 110,78 gazapos producidos anuales.

Si consideramos el volumen de producción por superficie de edificio, podemos señalar que las productividades expresadas en Tm de conejos vendidos son las que figuran en la figura 1, con una mínima producción en el manejo VIII (36,7 Tm) y una máxima para el IX (con 46,8 Tm), así se puede comprobar cómo comparando la técnica de bandas semanales (técnica III) con la banda única de 42 días (técnica IX) esta última produce un 10,5 % más que aquella.

#### Comparación de los costos de producción.-

Al margen de las diferencias relativas a las producciones, y señalando que los gastos de amortizaciones de edificio y equipos eran los mismos, cambiaron los gastos variables relativos a alimentación, gastos sanitarios, reposiciones y los gastos de la I.A. (en los locales que aplicaron las técnicas VIII y IX).

Las principales diferencias entre la I.A. y la monta natural (M.N.) se basaron en los siguientes datos:

- Índice de transformación: 3,5 I.A. y 3,8 en la M.N.
- Gastos sanitarios anuales: 50 FF en I.A. y 62 FF en M.N.

- Reposición de hembras/año: 35 FF en I.A. y 70 FF en M.N.

- Gastos de I.A. por coneja: 13,20 FF.

Tras los cálculos correspondientes y en vista de la productividad, se apreció como el manejo clásico y el manejo VIII fueron los más gravosos, comparados con el costo base de referencia que fué la técnica III (una banda semanal) (Fig. 2).

De acuerdo con el informe TECHNA, todos los costos finales fueron similares, a excepción del manejo clásico (técnica I) y la I.A. a banda única cada 33 días (técnica VIII) que aumentan el costo sensiblemente.

#### Rendimiento por hora trabajada en granja.-

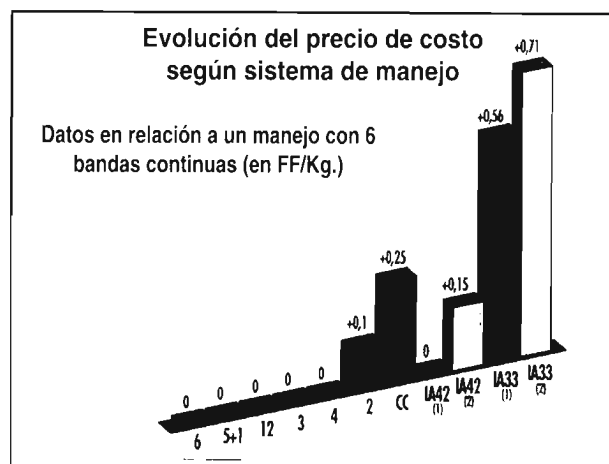


Fig. 2.- Evolución del precio de costo según las técnicas de crianza. Costos calculados en ptas./Kg. respecto al manejo III (bandas semanales).

Un factor a considerar en las explotaciones cunícolas es el costo de la mano de obra, por lo que es un factor más a considerar y tener en cuenta para el costo por Kg producido. En general puede considerarse que la productividad horaria aumenta a medida que disminuyen el número de bandas por una parte, y el número de traslados de animales por otra. Cabe considerar que en este cálculo se tiene en cuenta el tiempo de trabajo total pero no su distribución, ni de posibles «puntas» eventuales.



Fig 3.- Kg. producidos por hora trabajada en granja, en los distintos sistemas de manejo.

Sin duda la técnica menos productiva es la clásica (I) y la más productiva la de banda única de 42 días con I.A. (IX) (Fig. 3); las demás técnicas ofrecen unos resultados comparables, siendo la eficacia y las afinidades de cada cunicultor los que deciden la técnica a seguir, teniendo en cuenta otros factores como las características de los edificios, las obligaciones contraídas con los mataderos y la distribución del trabajo en función del tiempo disponible.