

COSTOS DE PRODUCCION EN CUNICULTURA VARIACIONES DEL MANEJO PRODUCIDAS POR LOS MARGENES. LA BANDA UNICA

M. Angeles Muguerza, Xabier Iruretagoiena y Marcos Leyun.
I.T.G. PORCINO de Navarra. Sección Conejo.

La introducción de nuevas técnicas en el proceso productivo tiene siempre un objetivo de mejora.

A su vez la investigación y el desarrollo de las mismas se justifica en una necesidad que experimenta el sector al que van destinadas.

En el caso del sector cunícola es evidente que manteniéndose los precios de 300.- Pts./Kg. del año

90 y 91, no se hubieran desarrollado nuevas técnicas de producción.

1.- EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS.

La evolución de los precios en los últimos 10 años con puntos altos intermedios presenta el siguiente cuadro.

Como se puede apreciar los precios del Kg. de conejo vivo en

Francia han ido ligeramente a la baja con descensos más acusados en el 93 y 94.

En España los precios crecieron hasta el año 91 entrando después en una crisis que no parece ya ser coyuntural sino estructural.

Salvo cambios muy fuertes, descenso de la producción por cierres de granjas o muy graves afecciones sanitarias, en los tres últimos años presentan una tónica de estabilidad a la baja.

Así pues, una razonable esperanza situaría los precios para el corto plazo próximo entre las 225 y 250.- Pts.

2.- EVOLUCIÓN DE LAS PRODUCTIVIDADES.

Las productividades medias, medidas en gazapos producidos o vendidos, presentan una lenta progresión.

Esta lenta mejora se ha compensado con una intensificación de la producción y mejora de la tasa de ocupación de la explotación.

El aumento de la sobreocupación permite una mayor racionalización económica de las inversiones. Se produce una disminución de costos fijos por kilogramo de conejo vendido.

PRECIO DEL CONEJO KG. VIVO		
	Francia (RENALAP) FF	España (ITGP-Navarra) Pts.
1984	13.17	223.6
1987	12.85	233.9
1990	12.62	306.5
1993	10.69	228.4
1994	10.02	240,0

PRODUCTIVIDAD GAZAPOS PRODUCIDOS O VENDIDOS POR CONEJA Y AÑO		
	FRANCIA (RENALAP) gazapos produci./hemb. año	ESPAÑA (ITGP-NAVARRA) gazapos vendidos/hemb. año
1984	42.2	37.0
1987	43.8	45.4
1990	44.7	45.5
1993	47.1	45.8
1994	no publicado	46,0

EVOLUCION DEL TAMAÑO DE EXPLOTACION Y LA OCUPACION		
	FRANCIA (RENALAP)	ESPAÑA (ITGP-NAVARRA)
	N.º jaulas	N.º jaulas
1984	154	323
1987	157	262
1990	165	196
1993	186	264
	N.º conejas	N.º conejas
1984	169	309
1987	196	283
1990	226	226
1993	273	333
	Tasa de ocupación	Tasa de ocupación
1984	110%	95.8%
1987	125%	108%
1990	137%	115%
1993	147%	126%

Los gastos variables sufren muy pocas variaciones y el costo de mano de obra apenas se ve afectado por el incremento de tamaño de explotación. Las necesidades de mano de obra se reducen introduciendo nuevas técnicas de manejo como las bandas y la inseminación artificial.

3.- RESULTADOS DE GESTIÓN TÉCNICA

En los resultados finales hay una gran similitud de productividad

en cuanto a gazapos vendidos por coneja y año.

La diferencias fundamentales se producen a nivel de fertilidad, 4 puntos a favor de RENALAP.

- + 0,3 nacidos vivos por parto a favor de ITGP.
- - 4,6% de mortalidad antes del destete.

La combinación de estos resultados se refleja en 2,1 gazapos destetados por coneja y año más en RENALAP que, con las diferentes mortalidades en engorde, dan resultados parecidos en ventas.

COMPARACION DE RESULTADOS RENALAP * (Francia) 1993 - ITGP-NAVARRA 1994 *No se han publicado aún los de 1994.		
	RENALAP Francia	ITGP Navarra
N.º de reproductoras por explotación	273	351
Tasa de ocupación %	147.2	131.5
Tasa de reposición	122	101
Fertilidad Real Partos-cubriciones%	75.5	71.2
Prolificidad. Nacidos vivos - parto	8.7	9.0
Mortalidad al destete %	18.9	14.3
Gazapos destetados/hembra-año	53.8	51.7
Mortalidad en engorde %	12.5	6.7 (mensual)
Gazapos producidos/hembra-año	47.1	46 (vendidos)

4.- RESULTADOS DE GESTIÓN ECONÓMICA.

De los datos publicados por RENALAP solo se alcanza a analizar el MARGEN BRUTO SOBRE GASTO ALIMENTICIO POR JAULA Y AÑO (en francos franceses)

MGA/Jaula y año FF	
1984	583
1987	762
1990	915
1993	813

Si llevamos estos resultados al MARGEN BRUTO SOBRE GASTO ALIMENTICIO POR CONEJA Y AÑO (en francos franceses).

MGA/coneja y año FF	
1984	530
1987	610
1990	668
1993	553

Como se puede apreciar los márgenes por coneja en diez años a pesar del progreso técnico en productividad no han experimentado apenas diferencias.

A pesar de las mejoras obtenidas en productividad, los precios del conejo vivo han absorbido gran parte de dichas mejoras. Las diferencias se deben a mejoras en aspectos cárnicos, ganancia media diaria e índice de transformación básicamente.

En 1984 el Kg. de conejo vivo se pagaba a 13,17 FF y en 1993 se pagó a 10,69 FF.

Para continuar en la producción cunicola ha sido necesario incrementar el tamaño medio de explotación de una manera importante. En 1984 eran 169 conejas de media las alojadas por explotación, en 1993 fueron 273.

De esta forma el cunicultor francés ha reaccionado frente al descenso de precios: **mejora su renta del trabajo aumentando de tamaño de la explotación.**

NAVES Y TUNELES PREFABRICADOS PARA GANADERIA



Disponemos de lo mejor y más barato para su instalación ganadera. Tenemos instalaciones difundidas por toda Europa.



COSMA NAVARRA

Polígono Talluntxe - Noain - Navarra

SOLICITE INFORMACION SIN COMPROMISO EN EL TEL: (948) 31 74 77



MATERIAL PARA CUNICULTURA

* Nuestras jaulas no precisan grapas

FABRICACION PROPIA DE NIDOS DE MADERA A NIVEL NACIONAL, CON UNOS PRECIOS INMEJORABLES.



La madera por su característica térmica consigue que en el interior del nido no haya cambio brusco de temperatura, tanto por exceso de frío como de calor, por lo que resulta un material excelente y muy duradero para la cría de conejos.

GABICAS

JUMAS Y GABICAS, S.L.
Polígono Industrial "EL SERRALLO", 41
12100 GRAO DE CASTELLON
Teléfono: 964 - 28 41 85

Años	Progreso técnico. Gazapos producidos por coneja y año	Progreso económico. Margen bruto alimentario por coneja y año
1984	42.2	530FF
1993	47.1	553 FF
Diferencia	+ 11.6 %	+ 4.3%

MARGEN BRUTO POR EXPLOTACION. En FF (sobre gasto alimenticio)

1984	89.570
1993	150.969

El efecto del descenso de precios se compensa por dos vías: incrementando la productividad por coneja y aumentando el tamaño la explotación.

Aplicando el mismo análisis en España se aprecia que:

- 1. Los precios, sin haber experimentado la misma evolución intermedia, han sido prácticamente iguales en los años 84 y 93 (223 y 228.- Pts. respectivamente).

- 2. La evolución de las productividades aunque más rápida al principio, 1984-87, luego ha sido lentamente ascendente.

En ambos aspectos hay similitud con la situación francesa.

El tamaño de explotación sin embargo ha evolucionado de diferente manera.

Del 84 al 90 se produjo un descenso y a partir de ese año se incrementa progresivamente.

Los costos salariales inicialmente permitían el empleo de mano de obra ajena. Su incremento se palía con la mejora de la productividad y un lento pero constante aumento

de precios. Al final de la década de los 80 la situación era difícil para las explotaciones con mano de obra ajena. La aguda crisis del 89, problemas comerciales por la Neumonía Hemorrágica Vírica, terminó casi totalmente con ese tipo de explotaciones.

El magnífico bienio 90 - 91 con precios cercanos a las 300.- Pts. produjo una euforia de inversiones de nueva planta o ampliaciones. La demanda sin embargo no ha aumentado.

Como consecuencia de estas nuevas ofertas los precios han sufrido reducciones hasta situarse entre los 228 y 240. Pts. en estos últimos dos años. En el actual 95 es probable que repitan.

EVOLUCIÓN DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN

A partir de contabilidades entregadas por los ganaderos de conejo de Navarra a ITG Porcino se han realizado análisis de costos en 5 de los últimos 7 años.

Como se puede apreciar, en el cuadro el gasto de alimentación con los costos actuales del pienso se sitúa entre las 115 y 125.- Pts. en los tres últimos años.

El resto de costos directos entre las 25 y 30.- Pts.

Los gastos financieros entre las 10 y 20.- Pts.

El costo total sin mano de obra se encuentra entre las 150 y 175.- Pts./Kg.

La retribución de mano de obra que sería el cash-flow generado por Kg dependería pues del precio exclusivamente.

Como se ha visto antes es razonable a corto plazo un precio entre las 225 y 250.- Pts./Kg.

La diferencia sería pues la retribución de mano de obra por Kg producido.

Precio Kg conejo	225
	250
Costo total sin mano de obra	165
	165
Retribución por Kg producido	60
	85

Para una explotación de 300 conejas la renta de trabajo obtenida sería con 46 gazapos vendidos/coneja año.

A 225.- Pts./Kg. 1.656.000.- Pts.
A 250.- Pts./Kg. 2.346.000.- Pts.

Hay que tener en cuenta que no se han considerado las amortizaciones técnicas, con ellas habría que deducir de 25 a 30.- Pts. por Kg. de conejo quedando un beneficio neto de 30 a 60.- Pts. por Kg. de conejo vendido.

Así pues teniendo en cuenta que:

Años	Gastos de alimentación	Otros Gastos (sanitarios, etc)	Gastos financieros	Costo total sin mano de obra	Renta del trabajo por Kg.
1988	133.3	24.1	25.1	182.5	63.7
1989	124.1	32.2	25.2	181.5	74.5
1992	116,0	24.5	19.2	159.7	86.3
1993	124.8	27.3	12.7	164.8	63.6
1994	119.4	29.2	14.9	163.5	77.5

- 1. Los precios parecen tender a una estabilización entre las 225 y 250.- Pts./Kg. para el corto-medio plazo.

- 2. Las productividades medias difícilmente pueden llegar en ese mismo plazo a superar los 50 gazapos por coneja y año.

- 3. El tamaño de explotación con manejo tradicional se sitúa entre 300 y 350 conejas para una correcta eficacia productiva.

- 4. Los costos directos estarían entre las 150 y 175.- Pts./Kg.

- 5. La renta de trabajo por Kg. producido sería de 60 a 85.- Pts.

- 6. La retribución de mano de obra por explotación para 300 conejas sería de 1.656.000 a 2.346.000.- Pts. con los precios esperables de 225 a 250.- Pts. por Kg. de conejo.

Con estas premisas es necesario analizar las alternativas de futuro de la producción cunícola.

5.- ALTERNATIVAS DE FUTURO

En Francia las granjas de conejos están mayoritariamente integradas en explotaciones agrícolas o con otras ganaderías ligadas a la tierra.

En España la cría de conejos se produce en muchos casos como actividad principal y no integrada en una explotación agraria.

La falta de una retribución de mano de obra suficiente obliga necesariamente a la ampliación de la explotación o a la diversificación de la actividad.

Así pues si se opta por mantener el tamaño de explotación hay que utilizar técnicas de manejo que conviertan esta producción en una actividad a tiempo parcial, de esta

manera sería posible diversificar la actividad.

La otra alternativa sería la ampliación hasta tamaños de 500 a 700 conejas.

Tanto una como otra necesita aplicar LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL, solamente esto nos permite reducir drásticamente la mano de obra. Para conseguir una renta de trabajo suficiente en la monoactividad cunícola hay que practicarla en BANDA UNICA.

INSEMINACION ARTIFICIAL EN BANDA UNICA

Consiste en la aplicación de semen a todas las conejas de la explotación en el mismo día.

El intervalo entre inseminaciones más utilizado en Francia actualmente es el de 42 días. En España sería planteable hacerlo a 35 días. La venta a 2 Kg/gazapo permite este intervalo ya que se alcanza este peso en 60-63 días. Con desdete a 30-32 días permite tener una banda en engorde con vacíos sanitarios totales intermedios.

La agrupación de trabajos a fecha fija facilita manejar tamaños de explotación hasta ahora impensables. La reducción de mano de obra se sitúa en un 40%. Serían pues unas 700 conejas las manejadas por UTH (Unidad Trabajo Hombre) en esta modalidad.

Al inseminar a día fijo se agrupan todos los trabajos, palpaciones, colocación de nidales, partos, desdete y ventas. Se realizan todos como consecuencia a días predefinidos por la I.A.

Las dosis seminales serán suministradas por centros especializados situados relativamente cerca (150 Km), solo se trabaja con semen fresco y es imprescindible tener garantizada su calidad. El

riesgo al ser inseminada toda la explotación se ve paliado si el nivel de tecnificación, instalaciones y profesionalización es suficiente.

Las ventas se producen a fecha fija cada seis semanas, hay que acordar con el matadero el uso de la inseminación artificial en banda única, ofreciendo las ventajas de uniformidad, reducción de costos de recogida y mayor calidad de gazapo que interesan al matadero. Lo normal es que se acuerde el precio medio de las seis semanas transcurridas desde la venta anterior.

Ventajas e inconvenientes de la banda única

A.- Ventajas.

- Reducción del costo de mano de obra. Se traduce en la posibilidad de manejar mayores tamaños de explotación y por tanto mejorar la retribución de la mano de obra.

- Estabilizar los resultados de fertilidad aplicando técnicas que aumenten la receptividad de las conejas, programas luminosos y hormonales en general a las reproductoras, aplicación del flusing, lactancia controlada previa a la inseminación y choques vitamínicos para favorecer el celo.

- Mayor confort y tecnificación del trabajo en granja.

- Eliminación de los machos con disminución de costos de alimentación y reposición.

- Adaptación del programa de alimentación al estado fisiológico del ganado. Toda la maternidad y cebo comen el mismo pienso respectivamente, los estados fisiológicos y de edad son iguales.

B.- Inconvenientes

- Puntas de trabajo

Se producen cada 42 días, jornadas de trabajo acumulado prin-

principalmente en las inseminaciones, la colocación de las conejas en parto, el conteo de los mismos, los destetes y las ventas.

- Dependencia del centro de inseminación

- Mayor exigencia a nivel de profilaxis. Al tener los gazapos y las conejas el mismo estado aumenta el riesgo de problemas por acumulación, no por patologías inducidas por el sistema de manejo. Aunque los riesgos son los mismos la incidencia en momentos críticos puede ser mas grave.

DIFERENCIAS FUNDAMENTALES ENTRE LA INSEMINACION ARTIFICIAL CLASICA Y LA INSEMINACION ARTIFICIAL EN BANDA UNICA.

- Mayor fertilidad y estabilidad de esta última. Es posible utilizar métodos que mejoran la receptividad de las conejas en la banda única y que no sería posible usar en la I.A. clásica.

- Incremento de la prolificidad por la misma razón.

- Reducción de mortalidad antes y después del destete.

- Homogeneidad de los lotes a la venta.

- Reducción de la transformación y mayor ganancia media diaria.

- Reducción de costos de transporte. Una carga única equivalente a 6 semanas.

- Mayor planificación del trabajo en la explotación.

- Simplificación de los sistemas de gestión y mejor conocimiento de los resultados de la explotación. ■

FINVIRUS: El desinfectante eficaz con mayor experiencia para saneamiento de las granjas cunícolas. Acción energética y penetrante.

- * *Máxima actividad: el mejor y más activo frente a restos de materia orgánica.*
- * *Activo a todas las temperaturas y condiciones climáticas.*
- * *Germicida rápido que no se inactiva en presencia de aguas duras o salobres.*
- * *Producto totalmente estable física y químicamente, tanto puro como diluido.*
- * *Amplio espectro de acción (bacterias, virus, hongos). Repele insectos y roedores.*
- * *Acción residual con efecto germicida prolongado sobre las superficies tratadas.*

J. Uriach & Cia., S.A. (División Veterinaria) C. Degà Bahí, 59 - 67.
08026 BARCELONA Tel. 93 - 347 15 11



☎ 93-899 51 02

C/. J. J. Rafols, 4
08775 Torrelavit
(Barcelona)

GRANJA

L'OREIG



- Venta de reproductores de selección con la garantía de 12 años de mejora.
- Razas puras, Neozelandés y California, en Ambiente Natural.

ENVIOS A TODA ESPAÑA. PIDA INFORMACION SIN COMPROMISO