

Bibliografía:

DARP 2001. *Dades bàsiques de l'agricultura i la pesca a Catalunya. Censos ramaders a Catalunya. Efectius a desembre 1996.* <http://www.gencat.es/darp> Consulta 28/3/2001

FAO 2001. *FAO. Datos agrícolas de Faostat.* <http://apps.fao.org> Consulta 28/3/2001

ICEX 2000. *Instituto de comercio exterior. Consulta: Carnes y despojos comestibles, frescos o refrigerados de conejo domestico. Carnes y despojos comestibles, congelados de conejo domestico. Conejos domésticos vivos.*

INE 2001 (Instituto Nacional de estadística). *Boletín mensual de estadística. Producción de carne de conejo.* <http://www.ine.tempus>. Consulta 28/3/2001

Lebas, F.; Colin, M. 2000. *Production et consommation de viande de lapin dans le Monde estimation en l'an 2000.* Jornadas internacionales de cunicultura . 24-24 /11/ 2000. Villa Real. Portugal. Pp 3 - 11.

MAPA 1999. Ministerio de agricultura, pesca, y alimentación . *Anuario de Estadística agroalimentaria.* Madrid 1999.

MAPA 2000. Ministerio de agricultura, pesca, y alimentación . *La alimentación en España.* Madrid 2000

Rafel, O.; Piles, M.M.; Ramón, J. 2000. *Gestión técnico económica 1999.Un año a la expectativa.* Cunicultura. Diciembre 2000

La producción cunícola francesa

François Tudela (Directeur Station Expérimentale Lapins. Centre de Recherche de Toulouse. INRA. B.P. 27. 31326 Castanet Tolosan, France).

Eric Fargeas (Animateur de la Fédération Nationale des Eleveurs de Lapins. ITAVI. Domaine de Saporta. 34970 Lattes, France)

I. Introducción

El mercado interior francés (producción + balance de intercambios exteriores) se estima en torno a las 90-95.000 toneladas de carne, lo que representa un nivel de consumo individual de alrededor de 1,6 Kg por habitante y año, cifra en constante disminución desde hace 20 años.

El panel OFIVAL SECODIP permite el seguimiento de las compras efectuadas en periodos de 4 semanas. Un cambio en la metodología, acaecido en 1996, hace delicadas las comparaciones entre los datos suministrados por el panel a partir de 1996 y los anteriores, particularmente en lo que hace referencia a las cantidades compradas y a la correspondiente a los distintos circuitos de distribución. Durante el periodo 1985-1995, las compras de carne de conejo han ido regularmente disminuyendo, con ciertas oscilaciones, en un 2,4% de media anual.

En 1999, la carne de conejo representó, apenas, el 2% de las compras de carne fresca por los consumidores y el 6% de las compras de aves y conejos, lo que representa algo menos de 70.000 toneladas anuales, teniendo en cuenta una tasa de cobertura del panel del 60-65%. En 1999, las adquisiciones de carne de conejo sufrieron un nuevo retroceso del 3,8% en volumen, dentro de un contexto de precios estables. Los descensos de precios a la producción han sido poco repercutidas a nivel detallista. Según el INSEE, los precios al detalle habrían descendido de forma significativa (-2,3%). Las compras de despiece, que representan una cuarta parte de las compras totales de conejo (6% para la media canal y 19% para el resto del despiece) sufrieron un descenso en el 99 (-1,3% para la media canal y -5% para el resto del despiece), con precios a la baja para la media canal y de subida para el despiece (+7%). La partida del despiece, en crecimiento en los años 80, y de forma más moderada al principio de los 90, tiene tendencia, hoy en día, a estancarse.

Estas evoluciones poco favorables en la adquisición de carne de conejo en 1999, se sitúan dentro de un contexto general de descenso en la adquisición de carnes en fresco y de un cierto desencanto en el sector avícola, por parte de los consumidores, debido a la crisis de las dioxinas.

Las primeras informaciones de que disponemos para el año 2000 confirman esta situación de tendencia a la baja. Los sacrificios controlados descienden un 1,3% con respecto al 99 y los fabricantes de pienso registran un descenso del 4%.

II. Situación de los productores de conejos

1. Encuesta FENALAP

Desde 1999, la FENALAP elabora un cuestionario anual que permite conocer mejor la forma de producir conejos. Actualizándose todos los años, permite conocer mejor las realidades técnicoeconómicas y debe servir de base para mejorar el diálogo entre los distintos estamentos del sector.

A) La muestra

Este cuestionario ha sido enviado a 40 agrupaciones de productores, adheridos a la FENALAP y al día de sus cotizaciones.

Con un porcentaje de respuestas del 85% (34 cuestionarios), podemos estimar que los resultados constituyen una muestra representativa de la producción organizada francesa. Por otro lado, las agrupaciones que no respondieron al cuestionario son, la mayor parte, de pequeño tamaño, a excepción de una de ellas.

Asimismo, puesto que los formularios fueron rellenados en algunos casos de forma parcial, precisaremos, para cada criterio, el número de agrupaciones consideradas.

<i>Criterios</i>	<i>Resultados</i>
Número de agrupaciones encuestadas	34
Número total de cunicultores	1 760
Número total de Jaulas-hembra	485 209
Número total de hembras	505 967
Número de conejos producidos	26 297 942
Peso medio del conejo comercializado	2.450 Kg
Número de nuevas granjas en 1999	38
Número de granjas que cesaron actividad en el 1999	111

La última encuesta realizada por el Ministerio de Agricultura (CNEES, 1994) ofrecía una cifra total de 4.072 granjas de conejos en Francia, mezclando en esta cifra a todo tipo de explotaciones.

La Guía Orsol 2000, la cual recensa a todas las asociaciones de productores, tanto agrupaciones reconocidas como no, contabiliza un total de 2.408 cunicultores que producen un total de 29.291.819 conejos. Es con esta cifra, pues, con la que verificamos la buena representatividad de nuestra muestra.

B) La explotación tipo

Las medias aritméticas nos permiten dibujar el perfil técnico de la granja tipo en Francia.

	Medias	Mínimo	Máximo
Número de Jaulas-hembra	246	141	691
Número de conejas	301	174	833
Conejos producidos/Jaula-hembra	No ponderada 49.19 Ponderada 54.20	28	71
Conejos producidos/coneja	No ponderada 37.55 Ponderada 44.23	31	49
Peso medio del conejo	2.45		2.67
Precio medio del Kg vivo pagado al productor (respuesta de 26 agrupaciones)	No ponderada 10.70 F Ponderada 10.30 F	10.01 F	12.31 F

Cada cifra, para el mínimo y el máximo, corresponde a la de una agrupación que ha respondido al cuestionario. Los resultados se muestran, en general, no ponderados, es decir, se trata de medias aritméticas de las informaciones facilitadas por las agrupaciones. Cuando los resultados son ponderados, se hace referencia al número de conejos producidos.

C) Manejo de la reproducción

De un total de 1.760 granjas consideradas y con una tasa de respuesta del 100%, 1.163 granjas usan la técnica de la inseminación artificial. Así, se puede remarcar una tasa creciente y significativa del uso de esta técnica por parte del 66% de las explotaciones, es decir, dos tercios del total.

D) La genética

De las 34 agrupaciones encuestadas, 20 respondieron sobre el origen de los animales seleccionados. En total, y para el año 1999, las respuestas de estas 20 agrupaciones representaron la adquisición de 177.929 reproductores.

La cuota de mercado reflejado por la encuesta fue el siguiente:

Grimaud Frères	59%
Hycole	26%
Hyla	10%
Genia	1%
Zika	2%
Otros	2%
TOTAL	100%

E) La reposición de los efectivos

El 13% (media ponderada) de las explotaciones francesas trabajan con autoreposición, de forma mayoritaria. Por el contrario, el 87% restante reponen sus efectivos a partir de un esquema de selección para más del 50% de sus efectivos.

F) El manejo de los efectivos

Para un total de 1.610 explotaciones, la distribución del manejo es el siguiente:

- 14,35% siguen un manejo clásico
- 27,76% realizan manejo en bandas múltiples
- 57,89% trabajan en banda única

G) Demarcación de productos

Del total de las 34 agrupaciones, 11 han iniciado acciones con objeto de comercializar un conejo diferenciado.

La distribución, según el tipo de producto es la siguiente:

- Marca comercial: 3 agrupaciones con 2.900 conejos/año
- Certificación de producto: 4 agrupaciones con 4.400 conejos/semana
- "Label Rouge": 3 agrupaciones para 2.250 conejos/semana
- "Agri confiance": 1 agrupación para 1.000 conejos/semana

Asimismo se constatan 9 agrupaciones con un proyecto de demarcación de producto en marcha:

- 1 agrupación para marca comercial
- 1 agrupación para certificación de producto
- 4 para "Label Rouge"
- 3 para "Agri confiance"

2. Los resultados técnico-económicos de los cunicultores adheridos a un programa de gestión.

H) Los dos sistemas de referencia: RENALAPO y RENACEB

Los resultados analizados provienen de explotaciones que utilizan estos sistemas de gestión técnico-económica:

- 6 gestiones con manejo semanal o "individual"
- 4 gestiones con manejo en bandas

El manejo semanal, llamado "individual", corresponde a las explotaciones en las que las operaciones de cubrición son efectuadas cada semana. Los resultados de estas granjas han sido analizados desde 1983.

El manejo en bandas corresponde a dos tipos: la de las explotaciones en banda "única", que utilizan la inseminación artificial con un ritmo de reproducción, cada vez más frecuente, de 42 días, y la de las granjas con 2 ó 3 bandas a 42 días. Algunos cunicultores realizan numerosas bandas "únicas", lo que supone, desde el punto de vista zootécnico, que no se producen traslados de hembras de una banda a otra y que existe una maternidad y un departamento de engorde por banda. Los resultados de estas explotaciones han sido analizadas desde el año 1994. Las granjas que realizan 6 bandas, es decir, en las que se realiza una operación de cubrición o de inseminación por semana, han sido excluidas de la muestra, puesto que se aproximan en muchos puntos a las que realizan el ritmo "individual". Por otra parte, numerosas granjas que practican el manejo a 3 bandas continúan utilizando los sistemas de gestión técnico-económica (GTE) preexistentes. De hecho, sus resultados han sido tratados en el RENALAP y están poco representadas en la RENACEB.

Desde 1996, el porcentaje con respecto al total, de las explotaciones que realizan el manejo en bandas, ha ido incrementándose de manera notable, debido al hecho del abandono progresivo del manejo "individual". Además, se ha observado una reducción en el tamaño de la muestra para las granjas con manejo "individual". Así pues, las muestras de la RENALAP y de la RENACEB, no son constantes de un año a otro, por lo que hay que ser prudentes a la hora de realizar comparaciones entre diversos años.

Además, esta "transferencia" de granjas de un sistema a otro explica por qué el número de bandas analizadas por tipo de manejo es inferior al número teórico que las explotaciones concernientes habrían podido realizar en un año.

I) Resultados técnico-económicos observados y sus evoluciones

Manejo semanal o "individual"

De 1983 a 1996, la productividad en las granjas no cesó de aumentar. En manejo "individual", aumentó, de media y en 14 años, en 8 conejos por hembra. Este aumento

fue debido, principalmente, a un aumento en la fertilidad (+3,8 conejos/hembra) y a un aumento de la prolificidad (+7,6 conejos). La disminución en el ritmo de reproducción causó un efecto de "reducción" de 5,9 conejos/hembra.

La tasa de ocupación de las jaulas-hembra pasó del 104% en 1983 al 150% en el 96. En el mismo periodo, el índice de transformación (o conversión) global mejoró en 0,54 puntos (-12,4%).

Manejo en bandas

En el manejo en bandas, las evoluciones son comparables. La fertilidad, ligeramente inferior a la de las explotaciones con manejo individual, es compensada por una menor mortalidad en la lactación y en el engorde. Sin embargo, hay que ser prudentes a ña hora de la observación de las tendencias.

Tabla 1. Resultados generales en explotaciones cunícolas con manejos en banda (programa RENACEB), entre 1995 y 1998.

Años	Banda única				Bandas múltiples			
	1995	1996	1997	1998	1995	1996	1997	1998
Número explotaciones	223	321	352	709	169	120	122	85
Número de bandas	1633	2555	2345	5167	1198	1959	1649	1397
Fertilidad, %	72.9	75.6	74.7	75.4	73.6	76.1	72.8	73.5
Nº partos/hembra y año	6.56	6.66	6.41	6.55	6.55	6.77	6.73	6.76
Nº nacidos totales/parto	9.80	10.11	10.07	9.96	9.71	10.00	9.75	9.74
Mortalidad nacimiento-destete, %	11.7	18.1	20.1	19.2	17.6	20.1	23.0	20.7
Mortinatalidad, %	5.6	5.7	6.0	5.8	6.1	6.4	6.7	6.1
Mortalidad engorde, %	9.2	9.2	13.3	10.7	10.77	10.8	15.5	12.3
Nº conejos prod./hembra presente y año	48.4	50.5	44.7	47.0	46.5	48.3	42.7	46.3
Precio medio vivo vendidos, Kg	2.37	2.39	2.38	2.40	2.37	2.42	2.43	2.44
Índice de transformación	3.67	3.61	3.82	3.74	3.86	3.78	3.70	3.69
Precio del Kg alimento, F	1.32	1.34	1.30	1.29	1.29	1.31	1.33	1.27
Precio venta del Kg de conejo, F	10.72	10.87	10.94	11.03	10.56	10.72	10.81	10.92
Margen bruto alimentario/hembra y año, F	640	713	636	700	587	677	612	703
Margen bruto alimentario por Kg vivo, F	5.58	5.92	5.97	6.21	5.33	5.79	5.90	6.23

J) Conclusiones desde el punto de vista económico

Es interesante analizar, a través de los datos de que disponemos tras 15 años, la evolución del margen bruto alimentario (MBA), pudiendo distinguir dos periodos: 1983-1996 y 1997-1998.

Desde 1983, el precio del alimento se redujo en un 44%, pasando de 2,58 francos/Kg a 1,39 francos/Kg en francos constantes de 1998 (de 1,67 F a 1,39 F en francos corrientes). En el mismo periodo, el precio de venta de los conejos se redujo en un 43%, pasando de 19,39 F a 11,02 F en francos constantes de 1998 (de 12,57 a 11,02 en

francos corrientes). El impacto de las dos crisis coyunturales de 1987 y de 1992 son claramente evidentes.

El MBA por jaula-hembra, progresó en francos corrientes (de 526 F a 982 F en 1996), pero expresado en Kg vivo de conejo en francos corrientes, quedó estancado. En francos constantes de 1998, este MBA por Kg vivo, cayó, entre 1983 y 1997, más de un 32% (7,56 F a 5,15 F constantes de 1998). Un ligero reavante a 5,56 F constantes de 1998/Kg, se produjo en el 98 y debido a dos efectos favorables (disminución del precio del alimento y aumento del precio de venta del Kg de conejo vivo). El efecto de la bajada de precio del pienso fue inducido por una bajada de las materias primas en el 98, aunque repercutió de forma menos sensible que en el caso de los pollos de carne, por ejemplo, pues las materias primas usadas en conejo se vieron menos afectadas por dicha tendencia.

De forma global, la disminución de los precios de los alimentos, la mejora de los resultados técnicos y la reducción en el índice de transformación no compensaron las disminuciones en los precios de venta, por lo que se produce una disminución en el MBA por conejo desde 1983. Los cunicultores, por tanto, han debido optimizar el uso de la capacidad de las jaulas-hembra para disminuir los costes fijos; la coneja permanece en la jaula de maternidad solamente durante la lactación, siendo trasladada de inmediato a una jaula más pequeña y más simple y, por ello, menos costosa. Ello se traduce en un fuerte aumento en la tasa de ocupación de las jaulas de maternidad desde 1983. La productividad aumenta y el MBA por jaula-hembra mejora.

3. La encuesta “enterocolitis” organizada por Salud Animal y la FENALAP

Con objeto de conocer mejor las reacciones de los cunicultores frente a los efectos de la enterocolitis, Salud Animal y la FENALAP desarrollaron un programa interactivo realizado bajo la forma de pregunta-respuesta durante las reuniones de cunicultores.

Los primeros datos, concernientes a más de 600 granjas, serán estudiadas por la Asociación Francesa de Sanidad y Seguridad Alimentaria. De forma esquemática afectan a:

- 1ª parte. Estado de las granjas
- 2ª parte. Acciones del cunicultor frente a este problema sanitario.
- 3ª parte. Observación de la enterocolitis.
- 4ª parte. Consecuencias de la enterocolitis.

Todavía es demasiado pronto para poder realizar un balance definitivo, aunque pueden apreciarse algunos primeros resultados.

Si bien la mortalidad varía según las bandas y las granjas entre el 10 y el 60% en los engordes, todos los cunicultores trataron a sus animales con bacitracina (60%) y tiamulina (30%), y algunos asociando ambas moléculas. Solamente un 4% de los cunicultores respondieron que no usaban ningún tratamiento y que utilizaban la técnica del racionamiento, mientras un 35% realizaban tratamientos sin conocer si estaban o no afectados por la enterocolitis.

Todos están convencidos de que deben actuar a todos los niveles, y en particular en la maternidad, aunque, incluso, no aparezcan problemas:

- Más del 70% igualan sus camadas a 8-9 para las primíparas, 9-10 para las múltiparas. Esta igualación de camadas se hace, incluso, permanentemente, aunque el control de nidos en los 3 días post-parto haya sido hecho de forma sistemática.
- La elección del alimento de maternidad se realiza privilegiando a los gazapos con respecto a su madre y desde el punto de vista nutritivo.
- Un 80% de los cunicultores distribuyen un alimento suplementario desde que los gazapos son capaces de comer granulado.
- Este problema de la enterocolitis ha hecho “olvidar” que existen otras patologías, lo que se traduce en un mal control de las causas de mortalidad, léase eliminación de madres.

La duración de las suplementaciones medicamentosas en el engorde son variables. En caso de crisis, existen numerosos programas que pueden ser utilizados a lo largo del año. Si bien la suplementación vía pienso es la más usada, el 50% declararon realizar además, tratamientos en el agua o exclusivamente en ella. La tiamulina en el agua es el primer antibiótico usado en casos de problemas.

Favorecido por el manejo en bandas, los depósitos y las conducciones de agua son sistemáticamente limpiadas.

Las reuniones organizadas sobre este tema duran alrededor de 3 horas. Los intercambios de experiencias son numerosos y, frente a la enterocolitis se habla más de recetas individuales que de acciones globales, por lo que el análisis de esta encuesta debería constituir una fuente útil de consejos para el futuro.

III. Los fabricantes de alimentos

Tras el incremento constante en la fabricación de piensos para conejos durante los años 70, acompañando a la racionalización de la producción, se produjo una meseta en los 80 y al principio de los 90, situándose en torno a las 700-750.000 toneladas anuales. Tras 1994, se observa un descenso en la producción del 2,5% anual de media. Tras una disminución del 3,8% en el 98, los fabricantes de piensos solamente registraron un ligero descenso del 1% en el 99, esencialmente debido al cese de actividad de pequeñas explotaciones de tipo familiar.

Según los primeros resultados regionales disponibles, el Grand Nord, el Grand Est y la Bretagne habrían registrado, en el 99, disminuciones de actividad superiores al 3%, mientras que solamente la región Centre Ouest habría visto aumentar su fabricación en un 2%.

Evolución en la producción de piensos para conejos en algunas regiones (en miles de toneladas)

	1975	1980	1985	1990	1995	1997	1998	1999*	1999/1998 en %
Todo tipo alimentos	11 108	14 580	14 721	18 213	21 277	22 646	22 917	23 123	+ 0.9
Alimentos conejos	528	731	711	688	676	641	617	611	- 1.0
<u>En %</u>									
Pays de Loire	16.3	16.2	18.3	21.4	27.5	27.4	22.5		
Bretagne	7.8	11.8	13	16.4	17.4	18.0	19.1		
Poitou	10.6	10.5	9.7	7.7	11.4	12.4	17.4		
Charentes									
Nord-Pas-de- Calais	8.3	8.5	8.1	7.4	7.6	7.3	7.6		
Rhône-Alpes	6.4	8.4	8.1	6.1	5.7	6.5	5.8		
TOTAL 5 Regiones	49.4	55.4	57.2	59	69.6	71.6	72.4		

Fuente : SNIA-SYNCOPAC

El alimento se fabrica a través de grupos cooperativos (SNIA) o por industriales privados (SYNCOPAL), los cuales se reparten el mercado.

El grupo más importante es privado y representa el 30% del mercado. Por otro lado, el 95% del mercado es abarcado por 9 empresas o grupos cooperativos.

IV: Los operadores del AVAL

Desde 1975, la SCEES realiza dos encuestas entre los mataderos de conejos: una encuesta mensual a partir de muestras representativas que permiten seguir la evolución de los volúmenes sacrificados, y una encuesta exhaustiva anual que permite caracterizar la estructura del sector.

Al igual que los fabricantes de piensos, los sacrificios controlados han conocido un crecimiento regular hasta 1993-94, traduciendo la racionalización de la producción y su

integración creciente en los circuitos comerciales controlados. Sin embargo, tras un estancamiento alrededor de las 60.000 toneladas, los años 97 y 98 han visto una reducción en los mismos (-6% en el 97 y -4,3% en el 98), correspondiéndose a la disminución en la producción ligada a los problemas sanitarios del sector.

En el 99 los sacrificios se incrementan y sufren un aumento del 7,3% con respecto al último trimestre del 97. Con 58.200 toneladas en el 99, los sacrificios controlados siguen siendo inferiores a los registrados en el 96 (62.600 toneladas), antes del inicio de la epizootia.

El sector mataderos prosigue con su concentración, pues el número total de mataderos continua disminuyendo. Se nota, sin embargo, una estabilización en el número de mataderos que sacrifican más de 250.000 conejos/año: 25 mataderos representan el 85% de los sacrificios en el 98. Trece mataderos poseen una capacidad de más de 1 millón de conejos/año y realizan el 72% del total de sacrificios.

Evolución del número de mataderos y de los sacrificios controlados de conejos en Francia

Años	N° mataderos	Sacrificios (t)	Peso medio, Kg	Mataderos+250 000 conejos/año	
				Número	% del total
1980	1 269	46 884	1.416	26	48.0
1985	1 054	47 382	1.387	36	55.2
1990	874	53 959	1.364	29	67.5
1995*	343	59 912	1.362	24	83.0
1997	315	58 998	1.361	24	85.3
1998	303	56 628	1.376	25	87.0
1999	nd	58 223	1.370	nd	nd
1999/80%	-	+24	-3.2	-	-

*modificación de la encuesta en 1994

Fuente : SCEES

Tras una disminución en el peso medio de las canales hasta el principio de los años 90, la tendencia ha sido hacia la estabilización del peso medio alrededor de 1.370 g.

Las tres primeras regiones representan, para el 99, más de los dos tercios de los sacrificios controlados. Poitou Charentes y Pays de Loire representan, respectivamente, el 34% y el 23% de los sacrificios a nivel nacional. Los volúmenes de sacrificios en Poitou Charentes se acercan a las 20.000 toneladas en el 99, mientras que la producción sobrepasa ligeramente las 8.000 toneladas, lo que indica que provienen de regiones limítrofes.

En 1998, 14.660 toneladas de productos de despiece habrían sido obtenidos en salas especializadas, lo que representa un incremento del 7% con respecto al 97. Cuatro regiones: Bretagne, Pays de Loire, Poitou Charentes y Rhône Alpes representan, cada

una, una producción de 2.000 toneladas de productos de despiece de conejo y el 70% de la actividad nacional de despiece.

El MIN (Marché d'Interêt National) de Rungis continua representando una parte significativa del aprovisionamiento de la capital, aunque con la tendencia a disminuir por el aprovisionamiento directo de las grandes superficies vía mataderos. Tras un descenso constatado en 1997 y 98, se ha notado cierta recuperación en el 99 de los volúmenes que transitan por el MIN a consecuencia del repunte de la producción nacional.

Las importaciones, que habían descendido en los últimos años, se han incrementado en los dos últimos años. España, con más de 3.000 toneladas anuales, es el primer país exportador a Francia de conejo en fresco.

Bibliografía

La France Cunicole 99 – Agnès BRAINE – Pascale MAGDELAINE
Cuniculture n° 152

Bonnes performances pour les conduites en bandes – Franck GUERDER
Cuniculture n°152

Synthèse enquête groupements de producteurs – Eric FARGEAS
Enquête FENALAP

Programme interactif – CEVA – Santé Animale – FENALAP – Loïc NOAILLES
Résumé présenté à l'ASFC

Des progrès techniques considérables dans la filière cunicole
G. RAULIN – A.C. MORIN – Agreste la Statistique Agricole