

## APORTACIONES AL ESTUDIO DE LA PRODUCTIVIDAD

Mateo Torrent Molleví

Príncipe Viana, 28  
Lérida

Cuando intentamos buscar la rentabilidad de nuestras explotaciones cunícolas nos encontramos con resultados que más bien nos conducen al desánimo. No somos partidarios de triunfalismos ni de falsear las cuentas de explotación, sobre todo ante cunicultores principiantes, toda vez que un espejismo brillante pudiera truncar para siempre la futura dedicación a la cría del conejo.

Esto es, creo, poco más o menos lo que nos está pasando a los que hace ya algunos años - pocos desde luego - entramos con tanta ilusión en esta nueva actividad ganadera.

Hablamos, claro está, de una explotación de tipo industrial y no de un complemento agrícola con uno o dos centenares de conejas y mano de obra estrictamente familiar.

Considerando, pues, una explotación cunícola de tipo empresarial, debemos adelantar, ante todo, que los resultados económicos no pueden ser nunca tan positivos como los de tipo artesanal. No es de extrañar, por lo tanto, que los datos que hoy ofrecemos difieran bastante de los que se vienen publicando, tanto en revistas o libros nacionales como extranjeros, viendo como en la mayoría se refieren a explotaciones de 100 a 300 conejas madres como máximo.

Para triunfar en este negocio, los franceses hablan de un buen conocimiento de las técnicas de producción, de unas cualidades especiales de obser-

vacación, de paciencia, etc., además de unas construcciones simples, poco costosas; de un gran rigor en la práctica de la cría, etc., etc. y no dejarse deslumbrar por resultados envidiables, propios de muy escasas explotaciones.

A la vista de todo ésto, es por lo que hoy ofrecemos este primer intento de un estudio serio y real tratando de analizar todos los posibles factores que en mayor o menor medida influyen en la productividad o al menos constituyen un indicativo de la marcha de la explotación.

Tenemos a la vista un estudio francés de la revista nº 31 de "Cuniculture" (Enero-Febrero, 1.980), en que son 37 los factores que se tienen en cuenta en un análisis sobre tres explotaciones, cuyos datos no los podemos tomar como muy significativos por tratarse de tres granjas de élite, con 150, 100 y 170 madres solamente.

Más interesantes y ajustados a nuestra realidad y entorno son los datos sobre el rendimiento cunícula que nos ofrece Cabrero Sáinz según la "Gestión Técnica Económica de Explotaciones Cuniculas de la Diputación de Barcelona" (revista "Cunicultura" nº 43 de Junio de 1.983). Sobre un control de 26 granjas y de 5.311 reproductoras se tienen en cuenta 20 factores, que son los principales, pero no lo suficientes.

Nosotros tratamos de analizar nada menos que 57 factores distintos, si bien reconocemos que algunos de ellos no son aplicables a la mayoría de las explotaciones cuniculas hoy existentes en nuestro país, como pueden ser, por ejemplo, los relativos a la producción de gazapos para cebaderos únicamente, pues lo más normal es la cría en ciclo completo.

No queremos decir tampoco que esta lista sea

exhaustiva o completa, toda vez que cabrían consignarse aún más apartados, como podrían ser, por ejemplo, el número de palpaciones positivas y negativas, un desglose más minucioso de las enfermedades, algún dato económico más, etc., pero, de momento, la consideramos suficientemente amplia y significativa para el principal fin que perseguimos, esto es, en buscar el factor o factores en que falla la buena productividad, tratando de encontrar el remedio para elevarla y aumentar, por ende, la rentabilidad empresarial.

Vamos, pues, al grano y consideremos cuatro de las explotaciones que tenemos más a mano, que no son, de las ocho en total, ni las mejores ni las peores, sino las más frecuentemente visitadas por mí.

En este análisis de la productividad he tratado de agrupar todos los factores en tres apartados fundamentales, que son :

Los productivos

Los sanitarios

Los económicos.

Y así tenemos :

FACTORES PRODUCTIVOS	Media 4 granj. 1.982	Media 4 granj. 1 S.83	Cifras medias v.autor.	Granjas élite frances.	Control Diputación Barcelona
1- Nº conejas madres (jaulas m.)	1.886	1.984			5.311
2- Nº de cubriciones totales	20.636	11.063			
3- % papac. positiv. (I.fecundidad)	72'81	75'13		74'13	
4- Nº de partos totales	13.948	7.519			
5- % paridas/cubiertas (I.fertilid.)	65'36	68'53	64'3		65'12
6- Nº de madres renovadas	1.972	1.005			
7- Tasa de renovación en %	103	62'22	80-100	84'57	112'08
8- Partos/jaula madre/año/semest.	6'79	3'85	6'50	8'05	
9- Intervalo entre partos en días	42	66	45'2	45'43	62'26
10- Nº de gazapos nacidos vivos	93.193	50.833			
11- Promedio nacidos vivos/parto	6'46	6'68	7'6	8'96	7'62
12- Gazap.nac./jaula m./año/semest.	46'44	25'79	51'-	72'13	
13- Gazap./jaula/sem. montas 9 días	-	6'56			
14- Gazap./jaula/sem. mont.postparto	-	8'09			
15- Nº de destetes efectuados	10.844	5.694			
16- % destet.0 camadas/jaul.m./sem.	-	2'13			
17- % destet.1 camadas/jaul.m./sem.	-	12'25			
18- % destet.2 camadas/jaul.m./sem.	-	27'97			
19- % destet.3 camadas/jaul.m./sem.	-	34'74			
20- % dest.4 ó + camad/jaul.m./sem.	-	22'91			
21- Nº de gazapos destetados	67.442	33.465			
22- Gazapos destetados/parto ó cam.	6'10	5'85	6-7	7'56	6'70
23- Gazap.dest./jaula m./año/semes.	33'06	16'71	38'-	60'78	34'92
24- Nº de conejos producidos	62.587	28.384			
25- Peso en Kgs. conejos producidos	67.965	31.256			
26- Nº conejos vendidos al Matadero	22.221	7.513			
27- Peso conejos vendidos, en Kgá.	63.405	28.690			
28- Promedio peso conejos Matadero	1'787	1'865	1'940	2'400	1'934
29- Conej.producid./jaula m./año/sem	31'44	13'87		57'93	
30- Gazapos vendidos al cebadero	37.784	19.149			
31- Promedio peso gazapos al cebader	0'608	0'685	0'797		
32- Nº conej.vend./jaula m./año/sem.	29'83	13'08	35'-	57'1	30'-
33- Conej.Matad.vend./seman/jaula m.	0'24	0'12		1'09	
34- Gazap.cebado.vend./seman/jaula m.	0'21	0'30			
35- Kg.carne produc.F.V./jaul./año/S	36'03	15'62	67'-		

FACTORES SANTARIOS	Media 4 granj. 1.982	Media 4 granj. 1 S.83	Cifras medias v. autor	Granjas élite frances.	Control Diputac. Barcelona
36-Mortalidad nacim.-destete en %	29'23	30'31	25'8	15'63	20'73
37-Mortalidad destet.-Matadero, %	12'71	22'06	8'-	6'6	9'84
38-Mortalidad de conejas en %	39'81	15'64			
39-Conejas al Matadero en %	69'57	33'57			
40-% alteraciones gónico-mamarias	53'18	35'68			
41-% alteraciones respiratorias	24'10	16'06			
42-% alterac. digestivo-metabólicas	3'75	7'27			
43-% de mal de patas	17'97	34'-			
44-parasitosis externas e internas	3'75	6'97			
45-% animales curados/enfermos	54'38	71'83			

FACTORES ECONOMICOS

46-Consumo total de pienso en Kgs.	424.870	185.830			
47-I.C. global (alim./Kg.conej.prod.)	6'15	6'80	4'05	3'81	5'07
48-Precio medio ponderado del pienso	22'70	24'64		1'02 F	23'54
49-Precio medio venta del kilo vivo	183'06	188'20		8'43 F	178'75
50-Precio medio venta l.conej.Matad.	329'32	326'95		20'24 F	
51-Precio medio venta de gazapos (U)	176'39	171'03			
52-Carga alimentaria/Kg. producido	139'94	164'35			119'34
53-Coste aliment./jaula m./trimestre	1.230'96	1.309'59		151'68 F	
54-Resto costes/Kg. producido	79'80	124'64			
55-Resto costes/jaula m./trimestre (margen no alimentario)	716'52	797'56		157'58 F	
56-Producto bruto/jaula m./trimest.	1.253'77	1.535'47		288'67 F	3.986'04
57-Producto bruto/Kg. producido	184'76	203'82			61'74

A la vista de estos resultados, debemos hacer las siguientes consideraciones :

1ª) Que los datos señalados han sido extraídos de los partes diarios de las granjas, de las fichas de las conejas según el listado del ordenador, de los resúmenes mensuales y trimestrales que estamos haciendo y colocados en el apartado correspondiente despues de una elaboración rigurosa.

2ª) Que, como puede observarse, los resultados son poco satisfactorios, debido a que las granjas es difícil que funcionen todo el año a un ritmo normal, pues en una tuvimos la neomixomatosis durante cinco meses; en otra hicimos el vacío sanitario en una de las salas durante dos meses, y otra se fué llenando a partir de febrero, con lo que no puede decirse que hayan funcionado plenamente todo el año.

3ª) Que por el hecho de haber un motivo que justifique en parte unos resultados discretos, no hemos querido eludir su publicación, toda vez que pensamos que en el transcurso de varios meses es difícil, por no decir imposible, que ocurra una causa u otra que trastorne la buena marcha de la explotación. Ahora mismo, en el tercer trimestre estamos mejorando sensiblemente los resultados, por funcionar las granjas a un ritmo normal.

4ª) Que en pro de esta aseveración debemos decir que en el año 1.982, durante los días 6 al 10 de Julio tuvimos 300 bajas de conejas a punto de parir con motivo de la elevadísima temperatura que se registró (hasta 48 grados), así como el 30 y 31 de Julio de este año 1.983, en que registramos 44 grados, la mayor de Europa en este verano.

5ª) Que cada año estamos expuestos en muestras comarcas leridanas a temperaturas que se salen con mucho de la zona termo-neutral, con máximas de 35-40

grados y mínimas de hasta -5 y -10 grados.

6ª) Que en estas condiciones ambientales de temperatura, sumadas a un grado de humedad relativa del 40 al 100 %, es difícil que no existan más bajas de gazapos de la cuenta; que se presenten muchos casos de coriza o rinitis (aunque menos pasterelosis de lo que cree la gente); diarreas, etc.

7ª) Que la solución a estos factores ecológicos tal vez está en las naves de ambiente controlado, si bien falta hacer un estudio serio de sus ventajas económicas, en que si los mayores gastos de amortización y mantenimiento se compensan por la disminución de bajas y la menor incidencia de enfermedades.

8ª) Que en nuestro análisis de la productividad hemos introducido algunos datos inéditos, como son los relativos a la fertilidad según el momento de la cubrición, en que en las montas post-parto se gana en el transcurso de un semestre un gazapo y medio por coneja respecto a las montas a los 9 días. Esto se contradice con los datos aportados por el Institute National de la Recherche Agronomique de Montpellier (Francia), en que se dice que la fertilidad y prolificidad de las conejas acopladas post-parto (0-7 días) es más débil que en los acoplamientos más tardíos (9-19 días, con 1'4 gazapos/canada de diferencia.

9ª) Que también en las jornadas francesas de Investigación Cunicola (París, diciembre, 1.982) se presentó un importante trabajo comparando ritmos de reproducción intensivo y semi-intensivo, diciendo que hay un aumento del "ardor sexual" en el salto post-parto, mientras que en el ritmo semi-intensivo se registra una mayor prolificidad.

10ª) Que estas afirmaciones se contradicen, en parte, con nuestra experiencia, toda vez que en la cubrición post-parto no sólo se aumentan el número de partos por coneja y año - los franceses dicen

1'7 más -, sino los índices de fecundidad (mayor porcentaje de palpaciones positivas) y de fertilidad (mayor porcentaje de partos por cubrición), con lo que, en definitiva, lo que se aumenta es la prolificidad (mayor número de crías al año por coneja).

11ª) Que otro de los datos originales que aportamos es el porcentaje de 0, 1, 2, 3 y 4 ó más camadas destetadas por jaula madre y semestre, considerando tres camadas una cifra correcta; 4 ó más como muy favorable, y menos de 3 como deficiente, lo que nos proporciona un toque de alerta sobre estas jaulas poco productivas, tratando de buscar la causa y poner el remedio correspondiente.

12ª) Que otro de los apartados que merece nuestra atención, no consignado en las listas de controles que conocemos, es el relativo a las enfermedades. Ante el acúmulo que podrían hacerse de éstas, hemos optado por agruparlas en cinco grandes apartados, englobando en ellos las principales alteraciones patológicas que en la práctica se presentan.

13ª) Que el calcular sus respectivos porcentajes no es tarea fácil, y para agilizar este aspecto productivo adoptamos el sistema de anotar en los partes diarios las anomalías que se observan, esto es :

- Nº de las conejas destinadas al Matadero
- Nº de las conejas muertas
- Nº de las conejas con alteración génito-mamaria (M)
- Nº de las conejas con alteración respiratoria (R)
- Nº de las conejas con alteración digestiva (D)
- Nº de las conejas con mal de patas (P)
- Nº de las conejas parasitadas (S-T-V)

Con el número de la coneja y las consonantes señaladas ya sabemos la enfermedad que padece a la hora de revisar los partes, y si es nueva o repite. Y además podemos deducir la que ha curado, muerto o se



ha mandado al Matadero.

Como puede observarse, no tenemos datos de referencia a este respecto, por lo que no podemos establecer comparaciones con otras granjas. Se señala, sí, algún dato suelto por varios autores, pero no conocemos, de momento, nada semejante que se haya hecho en explotaciones cunícolas españolas.

14ª) Que debemos destacar también nuestra diferencia en el intervalo entre partos, pues en el año 1982 deducimos 42 días de media, mientras que en el primer semestre del 83 nos da 66 días. La diferencia está en que el año pasado revisamos solamente los intervalos en las conejas productivas, mientras que este año hemos tenido en cuenta las jaulas madres, encontrando oscilaciones de 30 a 150 días, cosa que no sucede analizando coneja por coneja, en que la oscilación es mucho más estrecha.

15ª) Que el margen no alimentario, consignado en varios estudios, lo consideramos interesante, pues nos sirve para cubrir las cargas financieras, la mano de obra y todos los otros gastos de la explotación.

16ª) Que los precios en francos son referidos al año 1.980, sintiendo no haberlos podido actualizar. Si desconocemos la evolución de los precios en Francia en estos momentos, lo único que ahora podemos hacer es efectuar el cambio al valor actual.

Pido, por fin, la benevolencia de todos los técnicos y cunicultores presentes en este Symposium, rogando que comprendáis el enorme esfuerzo que ha supuesto la realización de este trabajo por la infinidad de horas empleadas. Mi deseo ha sido el de aportar algo positivo al fomento de la cunicultura española, a base de poder mejorar su productividad y su rentabilidad como último fin.

Lleida, verano de 1.983

