

# V SYMPOSIUM DE CUNICULTURA

## — comunicaciones —

### ANALISIS CUNICOLA DE UNA COMARCA AGRARIA: ANOIA

Resultado de tres años de gestión técnica de conejos.

por:

A. Téllez Hernández

J. Fuster Bassas

R. Valls Pursals

Servei d'Extensió Agrària de la Generalitat de Catalunya  
Servei d'Investigació Agrària de la Generalitat de Catalunya.

#### I – INTRODUCCION

El obtener un máximo de gazapos producidos por coneja al cabo del año, es una meta esencial en toda granja cunícola, siendo el factor que asociado a la inversión, al precio del mercado del conejo y al precio del pienso, condiciona la rentabilidad de la explotación. (R. Valls y E. Cabrero, 1979).

Muchas veces al hablar de productividad cunícola en nuestro país se citan cifras procedentes de publicaciones extranjeras o de granjas españolas con una productividad óptima, así R. Bouillierie y otros (1980), basándose en un estudio de 16 granjas españolas con un promedio superior a 300 hembras, hablan de 42.1 gazapos vendidos por hembra y año. Otros estudios como el de E. Royo (1980) a partir de 12 explotaciones sometidas a la gestión técnico-económica de la Diputación de Barcelona señala en unos 34 los gazapos vendidos por hembra y año; todo esto, unido a la consideración de la media nacional de unos 23 conejos producidos, nos ha motivado a presentar los resultados obtenidos a través de la gestión de conejos que lleva a cabo el Servicio de Extensión Agraria de Catalunya. Pensamos que el presentar los resultados cunícolas de una comarca agraria con unas explotaciones que podemos considerar como "normales", de tipo complementario, será bueno para todos, y en especial para la sociedad en general que podrá valorar mejor esta actividad ganadera.

#### II – MATERIAL Y METODOS

##### 1.— Descripción de la gestión técnica del Servicio de Extensión Agraria de Catalunya.

Con los objetivos de aportar una gestión individual a las granjas cunícolas para detectar sus puntos débiles y a la vez facilitar la comparación de resultados entre granjas, se inició en 1975, por el Servicio de Extensión Agraria, una gestión puramente técnica, sin datos económicos (fáciles de obtener por otro lado), sobre varias granjas de Catalunya. La mecánica de la gestión es muy simple para el cunicultor, pues se basa en la recogida temporal y análisis de la propia ficha de explotación (ficha individual hembra) cada trimestre, siendo devuelta a los pocos días junto con los resultados técnicos de la explotación; a la vez para facilitar el control de los animales se aconseja un planing circular rotativo, en donde cada hembra viene representada por una aguja de color determinado (en función de su estado fisiológico) clavada en un círculo dividido en 62 sectores (que corresponden a 2 meses de 31 días). Dicho círculo va girando situando diariamente a cada sector frente a una operación a efectuar (parto, cubrición, destete, palpación o colocación de nidos).

##### 2.— La comarca de Anoia.

A unos 65 km. al oeste de Barcelona, muy cerca de Montserrat, la comarca de Anoia está integrada por las tierras de secano situadas a la derecha del río Llobregat. Es una zona situada entre la cadena montañosa costera y la depresión central de Catalunya, con alturas sobre el nivel del mar entre 250 y 700 m. Excepto la capital, Igualada, que es un núcleo industrial, l'Anoia tiene una vocación agrícola en el cultivo de cebada, trigo y vino, cultivos de secano que permiten una actividad complementaria como puede ser la cría cunícola. A nivel de climatología, podemos señalar un clima templado moderado con tendencia a frío, con temperaturas medias entre 6 y 22<sup>o</sup>. C, aunque durante 7 meses (de noviembre a abril) puede bajar a temperaturas inferiores a 0<sup>o</sup>. C y hay 4 meses en que puede superar los 30<sup>o</sup>. C (de junio a septiembre); el régimen de humedad es de tipo mediterráneo seco (con 570 litros de agua/m<sup>2</sup>. de precipitación anual y una humedad media del 68 por ciento).

### 3.— Descripción de las granjas estudiadas.

En la comarca de Anoia hay unas 83 granjas de más de 30 conejas madres, de ellas unas 7 han colaborado en la gestión técnica del Servicio de Extensión Agraria; las granjas objeto de la gestión, con una talla de 30 a 170 hembras, corresponden al tipo semiintensivo complementario y podemos considerarlas como representativas de la Cunicultura de la zona.

Las instalaciones, en locales aprovechados, disponen de todo tipo de material, predominando las jaulas metálicas con uno o varios pisos. A nivel de ganado se suelen emplear hembras del país que se acoplan a machos mejorados (Neozelandés, California o Leonado de Borgoña).

La alimentación suele ser a base de pienso compuesto, en algunos casos complementado con paja.

El manejo reproductivo es muy variado de una explotación a otra, así la cubrición se hace desde los 10 a los 45 días después del parto, el destete suele ser tardío (hacia los 45 días de vida) y la venta a los 60-80 días con 1.8 a 2 Kg. de peso vivo.

Prácticamente todas las granjas aplican un programa de iluminación artificial y muchas usan normalmente fichas. Tres de las explotaciones consideradas disponen además de un planing circular.

A nivel sanitario los mayores trastornos corresponden a la mixomatosis, pasteurelosis, enterotoxemia o coccidiosis, frente a los cuales se aplican medidas profilácticas o terapéuticas.

Por último la comercialización normal es a través del mercado de Igualada al que acuden semanalmente los mataderos.

## III — RESULTADOS

### ( Cuadro 1 )

En cuanto a los resultados se dan únicamente a nivel reproductivo y en relación con la maternidad, por cuanto éstos son quienes más influyen en la productividad.

Nos referiremos únicamente a los criterios más importantes para definir la rentabilidad cunícola (Koehl, 1980).

#### 1.— Número de cubriciones/hembra/año.

La medida de los tres años es de 6.92 cubriciones/hembra/año, con un incremento progresivo desde 1977. Como en la mayoría de los trabajos referidos al tema (Hammond, 1924, Sittman, 1965, Lebas, 1980), se aprecia un ligero descenso de cubriciones en septiembre 1979, que en los años 1978 y 77 corresponden al mes de octubre.

#### 2.— Número de partos/hembra/año.

Este criterio, que mide en parte la calidad del cuidador y en otra parte la calidad del animal para seguir un ritmo determinado, nos parece bajo y punto de trabajo para mejorar los resultados obtenidos. En relación con el número de partos aparece el intervalo entre dos partos que no debe extrañarse sea alto debido al manejo reproductivo (cubrición y destete tardíos) en nuestro caso no coincide exactamente con el número de partos por cuanto en este no se han contabilizado los partos nulos (0 nacidos).

#### 3.— Prolificidad.

El número de nacidos vivos por parto mide exactamente la calidad genética de los reproductores, que pensamos es baja y según los resultados hallados, en descenso. En cuanto a la variación entre granjas para este concepto es escasa, lo cual nos incide a proponer la sustitución paulatina de los animales del país por reproductores mejorados, manteniendo las características de rusticidad. Contrariamente a otros trabajos (Lebas 1980) no hemos encontrado variaciones estacionales significativas.

#### 4.— Mortalidad.

Al nacimiento y destete nos parece más bien baja (medias de 4 y 15 por ciento respectivamente), aunque quizás se deba a la toma de datos, que para este criterio, en muchos casos, no sea muy fiable. Conviene destacar la gran variabilidad, lo que posibilita una acción de mejora.

## 5.— Tasa de eliminación.

Aunque en 1977 es más bien baja, actualmente (1979) se llega al 100 por cien, lo que supone una renovación anual completa, quizás el problema estriba en la falta de una reposición eficaz que no ocupe excesivo espacio y que permita la sustitución inmediata, evitando así las jaulas improductivas. De esta eliminación prácticamente un 40 por ciento son animales muertos, el resto son reproductores remitidos al matadero.

## 6.— Productividad.

Que nosotros hemos definido como número de destetados por hembra y año, presenta también una gran variabilidad, lo que permite predecir grandes posibilidades de mejora.

Comparando los tres años de estudio, vemos que cada vez el coeficiente de variación es menor, ello indica una tendencia a la uniformidad de técnicas y resultados.

En relación con los otros sistemas de gestión (cuadro 2) para el mismo año, 1979, parece que en general los resultados son inferiores, ello puede explicarse por la tipología de las explotaciones (explotaciones normales que llevan ficha). Analizando las diferencias podemos señalar una menor prolificidad, y a la vez una mejor viabilidad, fruto, quizás, de la mejor rusticidad de los animales (nacieron menos, pero éstos son más resistentes); también se puede remarcar un menor número de partos por hembra y año, resultado del sistema reproductivo menos intensificado.

**CUADRO 1**  
**RESULTADOS GENERALES DE LA GESTION**

	1977		1978		1979		3 años	
	media	C.V.	media	C.V.	media	C.V.	media	C.V.
Núm. granjas	4		7		6		17	
Núm. hembras	256		351		354		961	
Núm. hembras/granja	64		50.2		59.9		56.5	
Núm. hembras/macho	8.18	20	7.32	35	8.62	25	8.03	7
Núm. cubriciones/♀/año	6.23	16	6.92	24	7.43	18	6.92	7
Núm. partos/♀/año	4.96	16	5.42	23	5.50	16	5.33	4
Fecundidad	79.60	5	79.42	11	75.49	17	78.02	2
Intervalo entre partos	84.17	17	65.34	21	64.5	24	70.05	12
Prolificidad (n <sup>o</sup> . vivos/parto)	7.20	12	7.02	11	6.64	7	6.93	3
% Mortalidad al Nacto.	3.8	46	4.10	53	4.03	37	3.99	3
destete	14.4	31	15.69	42	13.72	32	14.62	6
% Camadas no destetadas	6.47	42	9.72	35	8.95	30	8.57	15
Núm. destetados/♀/año	29.37	24	30.73	27	31.88	20	30.79	3
Tasa de eliminacion anual	31.29	23	64.65	38	100.5	16	68.97	40
mortalidad	37.2	17	40.8	30	40.1	31	39.6	4
sacrificio	62.8	19	59.2	21	59.9	21	60.4	3

## RESULTADOS 1979

### CUADRO NUM. 2

	<i>ITAVI</i> ( <i>Koehl - 1979</i> )	<i>Gestión Tc-Econ.</i> ( <i>Royo - 1980</i> )	<i>Gestión SEA</i>
Núm. granjas	46	12	6
Fecundidad	61	68.3	78.02
Nacidos vivos/parto	7.6	7.43	6.64
Mortal. Ncto. - Destete	19.2	20.8	13.7
% camadas no destetadas	10.7	12.7	8.95
Núm. Destet./♀/año	39.6	37.08	31.88
% Eliminación	112 %		100.5 %
Intervalo entre partos	57 días	59.9	64.5
Núm. partos/♀/año	6.4	6.13	5.5

### BIBLIOGRAFIA

- 1.- Boullerie R. y otros. II Congreso Mundial de Cunicultura (Barcelona I, 435.
- 2.- Hammond J. y F.H.A. Marshall, 1925, Reproduction in the rabbit. Oliver & Boyd, London, England.
- 3.- Koehl P.F. 1979, Cuniculture, 28, 157.
- 4.- Koehl P.F. 1980, Cuniculture, 32, 115.
- 5.- Lebas F. y A. Baron, 1980, Cuniculture, 31, 15.
- 6.- Royo E. 1980, Boletín de Cunicultura, 9, 17.
- 7.- Sittman D.R. y otros, 1964 - J. Repord. Fertil. 8, 29.
- 8.- Valls R. y E. Cabrero, 1979. IV Symposium de Cunicultura (León), 113.

### V - RESUMEN

En este trabajo, en donde se recogen 3 años de la gestión técnica de conejos (1977-1979), que lleva a cabo el Servicio de Extensión Agraria de la Generalitat de Catalunya, se incide de nuevo en la productividad cunícola.

A partir de la consideración de que la mayoría de resultados citados habitualmente corresponden a granjas con una productividad óptima, se presentan unos resultados que podemos considerar como "normales" y representativos de una comarca agraria; en este caso se analizan los datos de unas 7 granjas de la comarca de Anoia (Barcelona), en donde se alcanza una productividad al destete de 31 gazapos por hembra y año. Se efectúa un estudio de las condiciones en que se desarrolla el trabajo y se comparan los resultados con los obtenidos en otras gestiones.



## LABORATORIOS REVEEX, S.A.

Constantí, 6 y 8 - Tels. 304629 - 306834 - telex 56852 RVEX E - REUS (Tarragona) ESPAÑA

## PRODUCTOS PARA CUNICULTURA