EVOLUCIÓN DEL RENDIMIENTO REPRODUCTIVO DE LAS EXPLOTACIONES PORCINAS ESPAÑOLAS Y FRANCESAS ENTRE 1990 Y 1999

D. Babot, M. Vidal, J. Vidal, J.L. Noguera
Area de Producció Animal, Centre UdL-IRTA
Rovira Roure 177, 25198- LLEIDA
Email:dbabot@prodan.udl.es

INTRODUCCIÓN

Para caracterizar el rendimiento reproductivo de las explotaciones porcinas destinadas a la producción de lechones es habitual utilizar como criterio sintético el número de lechones destetados por cerda productiva y año, o productividad numérica (Legault, 1977). En la década de los ochenta la productividad numérica de las explotaciones porcinas españolas fue analizada por Noguera et al., (1991) para estimar la eficiencia y la evolución de las explotaciones españolas frente a otros países europeos.

El objetivo del presente trabajo es presentar los resultados productivos de las explotaciones porcinas españolas y conocer la tendencia entre 1990 y 1999 de las principales variables que influyen en el rendimiento reproductivo de las explotaciones comparándolo con los resultados franceses.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los datos referentes a los animales de las explotaciones españolas proceden del Banco de Datos de Referencia del Porcino Español (BDporc). Las medias de referencia de las explotaciones de Francia proceden del programa de "Gestion Technique des Troupeaux de Truies" (GTTT) y son publicados de forma anual por el "Institut Technique du Porc" (ITP). El número de datos utilizado en el trabajo se presenta en la tabla 1. Las variables analizadas han sido la edad al primer parto (EPP), la duración de la lactación (DL), el intervalo destete cubrición fértil (IDCF), el número de lechones nacidos vivos (NV) y destetados (ND) por parto y por cerda productiva y año (PN). La tendencia anual de cada variable se ha estimado a través del coeficiente de regresión lineal.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la figura 1 se presenta la evolución de la edad al primer parto en las explotaciones españolas y francesas. Durante la década de los noventa se ha retrasado la edad al primer parto de las cerdas en las explotaciones de los dos países analizados. En España el incremento de EPP ha sido sólo de 3 días, pasando de 357 en 1990 a 360 en 1999. En cambio, en Francia el incremento ha sido de 12 días pasando de 359 en 1990 a 371 días en 1999.

En la figura 2 puede verse como las variables DL e IDCF son sensiblemente diferentes en las explotaciones españolas y francesas. Mientras en España ha existido una tendencia mayoritaria a reducir la DL, pasando de 27 a 22 días entre 1990 y 1999, en Francia la media de DL anual es casi constante manteniéndose entre 26 y 27 días. Como consecuencia de ello la disminución de DL ha sido claramente diferente (tabla 2), de 0,81 y 0,14 días por año para España y Francia respectivamente. Para IDCF la reducción ha sido más importante en Francia (pasando de 11,6 días en 1990 a 9,8 días en 1999) que en España (entre 10,3 y 10,6 días). Globalmente el ritmo reproductivo se ha incrementado en los dos países

a lo largo de los diez años, con reducciones del intervalo entre partos de 5 días en España y de 3 días en Francia. Así, en 1999, las diferencias mostradas en DL e IDCF entre ambos países se compensan, y se traducen en variaciones de sólo 3 días entre el intervalo entre partos de las explotaciones españolas (147,8 días) y francesas (150,9 días).

En la figura 3 puede verse como la prolificidad de las cerdas (NV) es mayor en las explotaciones francesas (10,8 en 1990 y 11,6 en 1999) que en las españolas (9,8 en 1990 y 10,3 en 1999), presentando un aumento anual de 0,09 y 0,05 lechones en los dos países respectivamente (tabla 2).

Como consecuencia del comportamiento de las componentes de la productividad descritas previamente, la PN se ha incrementado de forma importante tanto en España como en Francia, con 0,37 y 0,26 lechones por año respectivamente (tabla 2). La mayor tasa de incremento presentada por las explotaciones españolas hace que la diferencia en PN con respecto a Francia existente en 1990, de 2,5 lechones, se haya reducido hasta los 1,7 lechones de diferencia en 1999.

En general puede concluirse que las diferencias en productividad entre las explotaciones españolas y francesas deben explicarse principalmente por las diferencias en prolificidad entre ambos países. Los resultados obtenidos por Le Cozler et al., (1997), Le Cozler et al., (1998) y Babot et al., (2000) indican que las diferencias existentes en la entrada en reproducción de los animales (EPP) y en la duración de la lactación (DL) no deben influir de forma significativa y por tanto no determinan diferencias importantes en PN.

REFERENCIAS

- Babot, D., Chavez, E.R., Noguera, J.L., 2000. Livest. Prod. Sci. (en evaluación)
- Le Cozler, Y., Dagorn, J., Dourmand, J.Y., Johansen, S., Aumaitre, A., 1997. Livest. Prod. Sci. 52, 1-11.
- Le Cozler, Y., Dagorn, J., Lindberg, J.E., Aumaître, A., Dourmad, J.Y., 1998. Livest. Prod. Sci. 53, 135-142.
- Legaul, C., 1977. Jour. Rech. Porcine en France 9:63-68.
-Noguera, J.L., Pomar, J., Estany, J., Babot, D., Alfonso, L., Galofré, R., 1991. ITEA Vol extra nº 11, II: 544-546.

Tabla 1. Descripción de los datos utilizados: Número de granjas (NG) y número de partos (NP).

	1990	1992	1994	1996	1998	1999
España: NG	166	294	482	750	833	795
NP	15336	36353	71489	123072	259251	328225
Francia: NG	4800	3892	3660	4209	3912	3927
NP	736751	784919	702653	984708	1082290	115734

Tabla 2.- Coeficientes de regresión lineal de las variables reproductivas estimados entre 1990 y 1999.

	EPP	DL	IDCF	IEP	NV	ND	PN
España	0,89	-0,81	-0,01	-0,87	0,05	0,06	0,37
Francia	1,61	-0,14	-0,22	-0,36	0,09	0,08	0,26

Figura 1. Evolución de la edad al primer parto (EPP) en España y Francia entre 1990 y 1999.

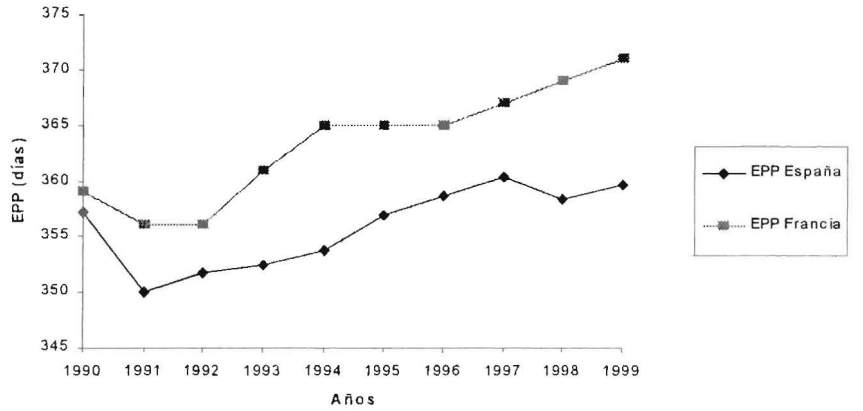


Figura 2. Evolución de la duración de lactación (DL) y del intervalo destete-cubrición fértil (IDCF) en España y Francia entre 1990 y 1999.

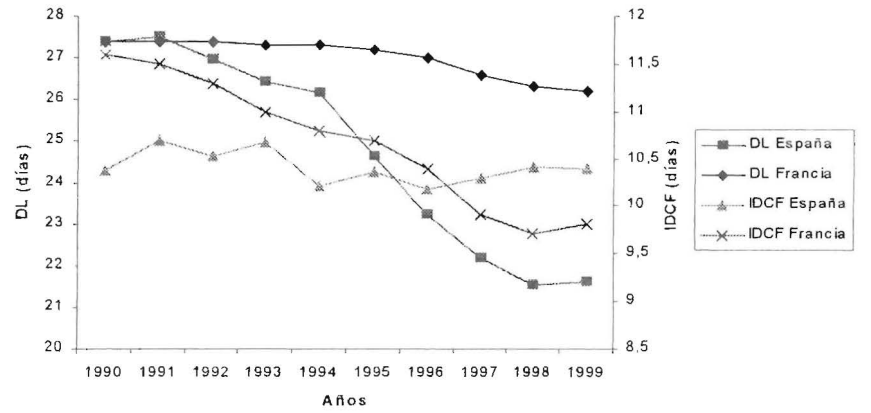


Figura 3. Evolución del número de lechones nacidos vivos por camada (NV) y de la productividad (PN) en España y Francia entre 1990 y 1999.

