

EL SISTEMA **BDPORC** ES UN SERVICIO DESTINADO AL SECTOR PORCINO ESPAÑOL. UNO DE SUS OBJETIVOS FUNDAMENTALES ES PROPORCIONAR INFORMACIÓN DE REFERENCIA A LAS EMPRESAS DE PRODUCCIÓN PORCINA COMO ELEMENTO DE AYUDA EN LA TOMA DE DECISIONES.

Impulsado por:



Comisión Técnica:

Presidente:

Dña. Esperanza Orellana

Dtor. Gerente:

D. José L. Noguera

Vocales:

D. Jose A. Agüero
Dña. Marta García
D. Carles Rosell
Dña. Noelia Ibáñez

Expertos:

D. José A. del Barrio
D. José Mª Vilalta

Redacción:

Dña. Noelia Ibáñez

Genètica i Millora Animal
IRTA-Lleida
Alcalde Rovira Roure. Nº 191
25198 Lleida
Tel. 973003432
Fax 973238301
bdporc@irta.es
www.bdporc.irta.es

Edita: IRTA

PRESENTACIÓN

Un año más ha tenido lugar la tradicional gala de entrega de premios Porc d'Or en Lleida, coincidiendo con la feria "Lleidaporc" y el "Symposium de Anaporc 2007", habiéndose convertido Lleida, por lo tanto, en una cita ineludible para todos los profesionales del ámbito de la producción porcina.

Los Premios Porc d'Or cumplen catorce años. En 1994 se crearon estos premios con el espíritu de reconocer a una industria que afrontaba, y sigue afrontando, importantes retos y transformaciones. Cada año, a través de los Premios Porc d'Or se ve reflejada la cada vez mayor profesionalidad de los ganaderos españoles dedicados al porcino. Optan a estos premios las empresas adheridas al BDporc, banco de datos de referencia del sector porcino español, herramienta básica en la ayuda de la toma de decisiones de los responsables de las explotaciones y empresas porcinas, así como en la I+D del sector porcino español.

El BDporc ha experimentado año tras año un incremento del número de empresas y animales, estando actualmente adheridas más de 850 explotaciones porcinas con más de 450.000 animales. Esta evolución tan positiva ha sido posible gracias al apoyo y confianza depositada en el Sistema BDporc por parte del sector porcino. Un sector dinámico, con unos sistemas de producción cada vez más exigentes, y en constante cambio.

Por primera vez, dentro del marco de los Premios Porc d'Or, y como resultado de los nuevos criterios fijados en el nuevo convenio sobre el BDporc, el Ministerio de Agricultura ha concedido el "Premio especial del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación" a la empresa que dispone y aplica el plan sanitario, medioambiental y de bienestar animal más riguroso de acuerdo a la normativa vigente, de entre todas las empresas premiadas. Desde el BDporc queremos agradecer a todas las explotaciones adheridas al Banco de datos su colaboración que, de forma activa, han hecho posible la realización de este nuevo premio.

En este número del boletín BDporc, presentamos los resultados del período 01/01/06 al 31/12/06 correspondientes a los datos analizados para los premios Porc d'Or 2007. También damos a conocer las explotaciones ganadoras de los premios Porc d'Or 2007 y se presenta un estudio sobre la longevidad de las cerdas medida como número total de lechones vivos producidos. Una nueva perspectiva de medir la longevidad, que puede ser muy útil a la hora de evaluar los efectos de los diferentes factores que intervienen en una explotación porcina sobre la longevidad de una cerda reproductora en términos productivos.



Dra. Noelia Ibáñez Escriche
Genètica i Millora Animal.
IRTA-Lleida

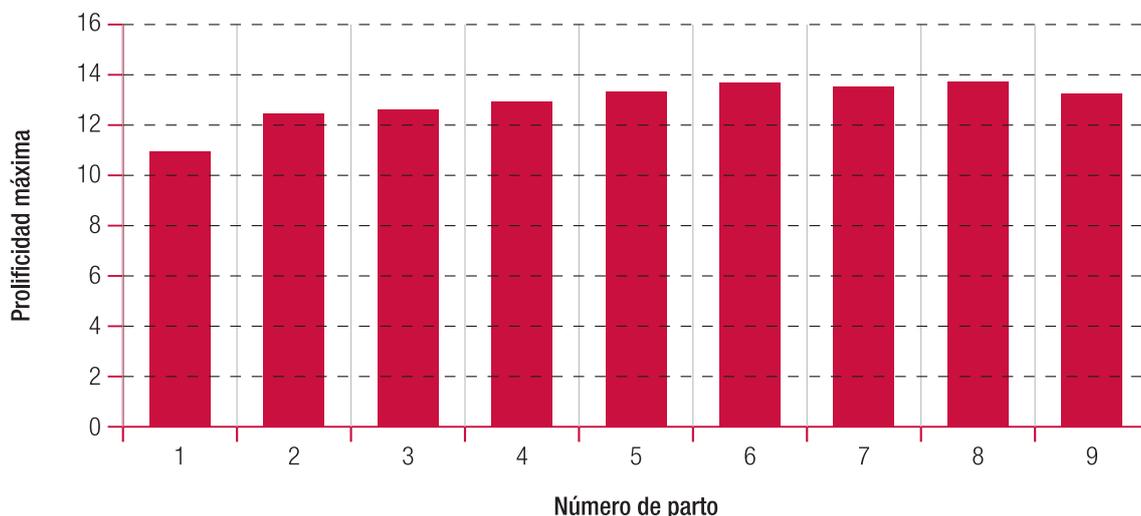
Resultados período 01/01/06 a 31/12/06 ¹

BDporc

	ESPAÑA				CATALUNYA				NAVARRA			
	Peores	Media	Mejores	C.V.	Peores	Media	Mejores	C.V.	Peores	Media	Mejores	C.V.
Núm. total explotaciones	98	622	83		39	246	37		15	79	8	
Núm. medio cerdas presentes	629	690	665	148,7	661	661	489	130,7	124	186	86	124,4
Núm. medio cerd. pres. 1ª C	518	622	651	144,1	531	589	477	127,5	122	185	85	124,8
% Altas	48,94	48,13	49,03	34,96	52,7	48,3	42	31,2	46,9	48,5	44,7	46,7
Lechones dest/cerda pres y año	15,12	19,86	24,34	15,94	14,9	19,9	25,1	16,8	14,8	20,8	25,5	18,1
Lechones dest/cerda pres 1ª C y año	18,36	22,01	24,84	13,12	18,5	22,4	25,7	12,7	15,1	21	25,7	17,8
Lechones dest/cerda en prod y año	21,82	23,85	25,97	9,13	21,6	24,1	26,7	9,1	20,1	23,1	26,4	11,5
% Abortos	2,06	1,7	1,44	78,6	2,5	1,8	1,6	74,3	2,3	1,3	0,6	155,3
Nacidos totales/camada	11,35	11,95	12,73	8,21	11,2	12,1	13	8,3	11,6	12	12,4	8,5
Nacidos vivos/camada	10,35	10,94	11,66	7,77	10,2	11,1	12	8	10,7	11,2	11,8	8,2
Nacidos muertos/camada	1	1	1,07	41,24	1	1	1,1	36,4	0,9	0,8	0,6	64,3
Destetados/camada	9	9,65	10,33	7,52	8,9	9,7	10,7	7,2	8,6	9,5	10,6	10,8
% Bajas hasta destete sobre NT	19,11	17,07	18,29	36,37	18,8	17,8	17,5	30,2	24,4	20,5	15,8	32,8
Núm. partos/cerda pres y año	1,68	2,06	2,36	12,25	1,7	2	2,3	12,3	1,7	2,2	2,4	13,1
Núm. partos/cerd. pres 1ª C y año	2,04	2,28	2,4	9,84	2,1	2,3	2,4	8,7	1,7	2,2	2,4	12,6
Núm. partos/cerda en prod y año	2,42	2,47	2,51	4,52	2,4	2,5	2,5	4,3	2,3	2,4	2,5	6
% Repeticiones	25,61	20,37	15,38	38,04	25,9	20	14,8	36,6	35,7	23,6	14,9	42,2
Interv. destete - 1ª C	7,8	6,88	6,24	43,23	8,1	7	6,3	29,1	8	7,5	6,9	76,9
Interv. destete - cub. Fértil	13,66	11,08	8,95	54,59	14,1	11,1	9,3	56,1	16,9	12,3	8,7	70
Edad al destete (días)	22	22	22	15,98	22	22	22	13,4	26	24	23	21,8
Intervalo entre partos (días)	151	148	145	5,3	151	148	146	5,4	157	151	147	6,8
Edad al 1er. Parto (días)	399	390	356	23,74	394	391	357	16,5	360	350	334	15,9
Edad cerdas al parto (meses)	25,89	25,76	24,8	15,52	25,1	25,8	25,1	13	24,7	25,7	28	20,3
Edad cerdas a la baja (meses)	30,44	31	31,93	21,09	28,8	31	32,4	16,9	30,6	32,2	36,3	31,5
Camadas dest./cerda de baja	3,94	4,32	4,86	29,03	3,6	4,3	4,9	25,9	4	4,7	5,8	37,8
% Cerdas de baja	41,79	44,44	47,75	32,1	41,3	43,4	42,3	25,1	46,7	47	54,4	48,1

Longevidad de las cerdas considerada en términos de lechones

FIGURA 1. UMBRAL MÁXIMO DE PROLIFICIDAD PARA UNA SUPERVIVENCIA AL PARTO DEL 50%



ARAGÓN				OTRAS COMUNIDADES				FRANCIA ²		HOLANDA ³
Peores	Media	Mejores	C.V.	Peores	Media	Mejores	C.V.	Media	Mejores	Media
27	127	13		26	170	23		2233	744	496
484	761	1374	86,6	950	911	974	165,1			284
420	706	1362	89,4	790	811	926	159,9			
45,4	48	50,7	28,7	48,1	48	52,7	38			
17	20,9	24,6	12,5	15,1	19,1	23	14,6			0
19,6	22,5	24,8	10,9	18,1	21,4	24,2	12,5			
23	24,3	25,7	6,7	22	23,4	25,8	9,1	26,8	28,8	24,8
1,6	1,5	1,3	63,8	1,9	1,7	1,5	64,2			
11,7	11,9	12,7	7	11,5	11,8	12,5	7,9	13,8	14,2	
10,8	11	11,5	6	10,5	10,8	11,5	7	12,7	13,2	12,4
0,9	1	1,2	44,2	1	1	1	36,7	1,1	1	
9,5	9,7	10,2	5,5	9	9,5	10,2	7,2	10,9	11,5	10,6
15,6	15,4	18,6	39,7	19,9	17,1	16,5	35,5	20,8	18,6	14,4
1,8	2,1	2,4	10,6	1,7	2	2,3	12,3			
2,1	2,3	2,4	8,8	2	2,3	2,4	10,4			
2,4	2,5	2,5	3,2	2,4	2,5	2,5	4,1	2,4	2,5	2,3
24,7	19,1	16,3	35,6	24,2	21,3	14,2	36,6			
6,9	6,5	6,2	24,7	7,4	7	6,2	34,9			
12,7	10,1	8,8	36,6	12,9	11,6	8,6	46	8,9	7,3	
23	22	22	10,3	21	22	22	11,9	25	24	
151	146	145	3,4	149	148	145	4,5	149	146	
407	378	353	15,2	404	401	377	34,5	375	375	
26,2	25,6	24,7	9,7	26,6	25,9	23,6	19,3	25,7	25,6	
31,8	31,8	32,6	11,7	31,6	30,3	28,6	25,1			
4,1	4,6	5,1	16,9	4,2	4,1	4	33,4			
41	46,1	48,7	24	42,3	44,3	50,2	35,2			

¹ Período correspondiente al análisis de los Premios Porc d'Or 2007

² Fuente: Institut Technique du Porc

³ Fuente: Research Institute for Pig Husbandry

es nacidos

Dr. Joaquim Casellas
Genética i Millora Animal. IRTA-Lleida

Aunque la definición típica de la longevidad o supervivencia de cerdas en los sistemas productivos actuales utiliza el concepto de intervalo temporal (p. ej. primera cubrición – muerte o desvieje), también se puede caracterizar como el número acumulado de lechones nacidos durante la vida productiva de la cerda (NL). Esta definición alternativa describe la capacidad de la cerda para superar el desgaste biológico de gestaciones sucesivas (intuitivamente se puede comparar con la duración de un coche, que la podemos medir en años o en kilómetros recorridos). A modo de ejemplo, se analizó la supervivencia en términos de NL de 831 cerdas Large White hiperprolíficas (13,3 lechones por parto) mediante un modelo matemático (Cox de riesgos proporcionales). Una vez descartados los efectos no significativos, las variables que influyeron significativamente sobre la longevidad de las cerdas fueron los siguientes: el número de parto de la cerda ($p < 0.001$), el año de nacimiento de la cerda ($p < 0.05$), el porcentaje promedio de nacidos muertos ($p < 0.001$) y la duración promedio de la lactación ($p < 0.01$). Más específicamente, la supervivencia aumentó con el porcentaje de nacidos muertos, probablemente debido a un menor desgaste durante la lactación subsiguiente. También se incrementó la supervivencia con la duración de la lactación, al permitirse un mayor intervalo

entre partos, mientras que el año de nacimiento de la cerda no mostró una tendencia evidente. Obviamente, la supervivencia aumentó con el número de parto de la cerda, permitiendo calcular para cada parto, el umbral máximo de prolificidad para obtener una supervivencia igual o superior al 50% de las cerdas (11,0 lechones en el primer parto, 12,5 en el segundo, 12,7 en el tercero, 13, 0 en el cuarto, 13,4 en el quinto, 13,7 en el sexto, 13,6 en el séptimo, 13,8 en el octavo y 13,3 en el noveno). Tal como se observa en la figura 1, el umbral de prolificidad aumenta con el número de parto, sugiriéndose un incremento de la robustez de la cerda con la edad ante los efectos adversos de gestaciones con números elevados de fetos. Estos resultados hacen evidente el peso específico de la prolificidad sobre la longevidad de las cerdas, haciéndose necesario alcanzar un equilibrio entre ambos parámetros para optimizar la rentabilidad de las explotaciones (en términos de productividad y costes de reposición). De manera paralela, se estimó la heredabilidad de la supervivencia medida en términos de NL, obteniéndose un valor de 0.127. Aunque moderada, esta heredabilidad nos sugiere la posibilidad de establecer un programa de mejora genética con el objetivo de incrementar la robustez de las cerdas a niveles elevados de prolificidad.

Relación de Ganadores de los Premios Porc d'Or 2007 en las distintas categorías



PORC D'OR DE ORO

NOMINADOS	EMPRESA	NOMBRE DE LA EXPLOTACIÓN	CRITERIO*	VALOR
1ª Categoría (hasta 125 cerdas)	I.T.G. Ganadero	Fco. Javier Irisarri Telletxea	PN	29,6
	I.T.G. Ganadero	Isidro Bazterrica Mutuberria	NV	13,42
	I.T.G. Ganadero	Begoña Sanzberro Iturriria	TP	93,65
2ª Categoría (de 126 a 375 cerdas)	Pinsos Casadesus	Mas La Riera	PN	27,4
	Pinsos Sant Antoni	Granja El Castell	NV	13,66
	Cooperativa Ganadera De Caspe	Vallespi Antoli S.C.	TP	91,55
3ª Categoría (de 376 a 750 cerdas)	Pinsos Sant Antoni	Granja Castelletts	PN	30,09
	Pinsos Sant Antoni	Granja Castelletts	NV	13,56
	Pinsos Grau, S.A.	Granja Sant Marti	TP	89,32
4ª Categoría (de 751 a 1500 cerdas)	Pinsos Balsa	Mas Rovira	PN	28,13
	Pinsos Balsa	Mas Rovira	NV	12,58
	Cuarte, S.A.	Lomas Tajadas	TP	91,92
5ª Categoría (más de 1500 cerdas)	Gescaser	Granja Casañe	PN	27,46
	Vall Companys Grup	Hnos. Ribas	NV	12,46
	Grup Baucells Alimentació	Granja Llagostera	TP	88,51



PORC D'OR DE PLATA

NOMINADOS	EMPRESA	NOMBRE DE LA EXPLOTACIÓN	CRITERIO*	VALOR
1ª Categoría (hasta 125 cerdas)	I.T.G. Ganadero	Jose Maria Iribarren Etxegia	PN	28,13
	I.T.G. Ganadero	Roberto Crespo Morentin	NV	13,3
	I.T.G. Ganadero	Lasaga Irazoqui Leon	TP	90,77
2ª Categoría (de 126 a 375 cerdas)	I.T.G. Ganadero	Etxalde Kaldias	PN	27,38
	Copaga S.C.C.L.	Pedro Tobeña	NV	13,25
	Nanta, S.A.	Hnos. Bertomeu Fayos	TP	90,88
3ª Categoría (de 376 a 750 cerdas)	Pinsos Grau, S.A.	Granja Sant Marti	PN	29
	Granja Pujolar S.L.	Granja Pujolar	NV	13,34
	Granja Pujolar S.L.	Granja Pujolar	TP	89,28
4ª Categoría (de 751 a 1500 cerdas)	Nanta, S.A.	Caspebor Ibérica	PN	27,71
	Nanta, S.A.	Caspebor Ibérica	NV	12,39
	Grup Baucells Alimentació	Can Marçal	TP	91,08
5ª Categoría (más de 1500 cerdas)	Agroturia – Vall Companys Grup	Agropecuaria El Escobar N-1	PN	27,02
	Gescaser	Granja Casañe	NV	12,07
	Vall Companys Grup	Sat La Vall	TP	88,36



PORC D'OR DE BRONZE

NOMINADOS	EMPRESA	NOMBRE DE LA EXPLOTACIÓN	CRITERIO*	VALOR
1ª Categoría (hasta 125 cerdas)	Copaga S.C.C.L.	Salvador Revés	PN	26,87
	I.T.G. Ganadero	Fco. Javier Irisarri Telletxea	NV	13,22
	I.T.G. Ganadero	Juana M. Etxenike Bikondoa	TP	90,43
2ª Categoría (de 126 a 375 cerdas)	Copaga S.C.C.L.	Pedro Tobeña	PN	27,36
	I.T.G. Ganadero	Etxalde Kaldias	NV	13,02
	Grup Baucells Alimentació	Granja Corminons	TP	90,08
3ª Categoría (de 376 a 750 cerdas)	Pinsos Sant Antoni	Granja Espadaler	PN	28,77
	Pinsos Sant Antoni	Granja Espadaler	NV	13,17
	Grup Baucells Alimentació	Granja Olost 2	TP	89,03
4ª Categoría (de 751 a 1500 cerdas)	Grup Baucells Alimentació	Can Marçal	PN	27,33
	Grup Baucells Alimentació	Can Marçal	NV	12,2
	Cuarte, S.A.	Las Bardenas	TP	89,9
5ª Categoría (más de 1500 cerdas)	Grup Baucells Alimentació	Granja Llagostera	PN	26,19
	Vall Companys Grup	Sat La Vall	NV	12,1
	Cuarte, S.A.	Tauste Porcina, S.L.	TP	87,87

PORC D'OR A LA MÁXIMA PRODUCTIVIDAD

Granja Castelletts
Pinsos San Antoni

30,09 Lechones destetados por cerda en producción y año



PORC D'OR DE DIAMANTE

Granja Mas Rovira
Pinsos Balsa



PREMIO ESPECIAL MAPA

Granja Casañe
Gescaser



* PN: Productividad Numérica; NV: Nacidos Vivos; TP: Tasa de partos