

Gestión Técnico-Económica
de Explotaciones Porcinas



Resultados 1998

Programa "Gestinporc - D.G.A."
Explotaciones de producción.

Definición de los términos utilizados en este programa de gestión porcina:

1.	Cerda alojada:	cualquier animal hembra, con edad superior a los 200 días.
2.	Cerda productiva:	aquella que ha parido al menos una vez.
7.	Consumo cerda mes año:	media, en kg. de pienso consumido por cerda y mes referido a todo el año.
8.	Partos por cerda y año:	referidos a las cerdas alojadas.
10.	Intervalo entre partos:	número de días referidos a todas las cerdas alojadas.
11.	Destetes cerda y año:	por cerda alojada.
16.	Productividad/cerda productiva:	número de lechones destetados por cerda productiva y año.
17.	Productividad/cerda alojada:	número de lechones destetados por cerda alojada y año.
19.	% Mortalidad mensual transición:	% Medio de mortalidad por mes en la fase de transición.
20.	Ganancia media diaria:	en kgs.
21.	Índice de transformación (econ.):	kgs de pienso/kg. engordado, contando también lo consumido por los lechones muertos.
24.	Consumo pienso/lechón y mes:	media de kgs. de pienso que se consume por lechón y mes en la transición.
25.	% Mortalidad mensual en cebo:	% Mortalidad por mes en la fase de cebo.
26.	Ganancia media diaria:	en kgs.
30.	Vendidos cerda y año (T+C):	número de animales vendidos por cerda alojada y año, bien sean lechones, animales cebados o la suma de ambos.
31.	Consumo pienso/cerdo y mes:	media de kgs. de pienso que se consumen por cerdo de cebo y mes.
33, 34, 35:		Ptas./kg. de animal vendido como lechón, animal de engorde, de desvieje o desecho, respectivamente.
36.	Total ventas ptas./cerda alojada:	ptas. totales de animales vendidos de todo tipo/cerda alojada.
37, 38, 39 y 40:		precio medio en ptas. pagado por cada uno de los tipos de pienso.
47.	Importe altas:	ptas./cerda alojada, gastados en reposición de reproductores y/o inseminación artificial.
49.	Gastos financieros:	ptas./cerda alojada, de intereses pagados por los créditos y/o de los descuentos por pronto pago.
50.	Mano de obra:	ptas. pagadas/cerda alojada, a razón de 2,5 veces el salario mínimo interprofesional, tomado como referencia de coste (salario + seguridad social) de cada U.T.H. (1.920 horas) empleada en la granja.

1. Introducción.

Como en años anteriores (1) (2) (3) (4) publicamos los datos de gestión técnica y económica referidos al año 1998 acompañados de toda la serie histórica desde 1990 y con los resultados medios de los nueve años. El objetivo que perseguimos es doble: por un lado, tratar de dar una idea acerca de la posible evolución del sector porcino en nuestra Comunidad Autónoma en los últimos años y por otra parte, que el ganadero pueda disponer de datos de referencia para conocer cuál es la situación de su propia explotación (conscientes, en cualquier caso, de la limitación que supone el pequeño número de granjas de la muestra: 18 explotaciones con una media de 180,34 cerdas alojadas, un total de 3.246 cerdas para 1998).

2. Resultados de 1998.

En los Cuadros n.º 1 y n.º 2, se recogen los resultados medios de las explotaciones de Ciclo Cerrado. Corresponden, únicamente, a las explotaciones consideradas más fiables de cada año dentro del grupo de explotaciones colaboradoras.

Cuadro n.º 1. Resultados medios de explotaciones de ciclo cerrado.

AA:	1990 (n=8)	1991 (n=11)	1992 (n=12)	1993 (n=15)	1994 (n=19)	1995 (n=16)	1996 (n=18)	1997 (n=16)	1998 (n=13)	Media ⁽¹⁾ 90-98
REPRODUCTORES										
1. Cerdas alojadas	158,6	169,24	158,88	169,04	166,96	149,71	168,43	156,95	136,15	159,33
2. Cerdas productivas	126	136,18	125,27	133,45	139,38	120,06	131,37	129,62	111,18	128,13
3. % Reposición	-	49,44	38,39	46,48	39,09	42,89	53,65	52,14	42,38	45,56
4. Cubriciones cerda/año	2,68	2,73	3,69	2,77	2,83	2,79	2,92	2,94	2,96	2,92
5. Machos presentes	6,19	6,85	6,36	5,51	4,55	3,94	4,46	4,33	3,32	5,06
6. Cerdas por macho	29,35	29,26	28,26	37,51	38,74	40,2	45,79	49,58	49,03	38,64
7. Consumo cerda/mes/año	87,89	91,15	94	93,37	88,52	90,86	92,17	93,38	93,17	91,61
PARTOS LACTACIÓN										
8. Partos/cerda año al año	2,15	1,98	2	2,08	2,08	2,09	2,1	2,17	2,22	2,1
9. Nacidos vivos por parto	9,93	9,74	10,25	10,12	10,15	10,2	10,21	10,26	10,18	10,12
10. Intervalo entre partos	169,7	184,3	182,86	175,27	175,37	174,96	174,05	167,97	164,66	174,35
11. Destetes cerda/año	1,95	1,89	1,88	1,92	1,95	1,99	1,91	2,02	2,09	1,96
12. Mortalidad nacimiento-destete	18,34	15,03	16,79	14,08	15,15	13,65	13,42	14,32	15,12	15,1
13. Peso medio al destete	7,28	7,51	6,97	7,2	6,78	6,79	6,76	6,57	6,51	6,93
14. Duración lactación	27,97	28,98	29	27,99	27,71	26,57	25,53	25,22	24,54	27,06
15. Intervalo destete-cubrición	13,46	14,17	15,24	15,7	14,87	14,7	11,57	13,59	15,06	14,26
16. Productividad cerda productiva	21,56	20,26	20,99	21,68	21,34	22,61	23,43	22,63	22,42	21,88
17. Productividad cerda alojada	17,04	16,26	16,65	17,31	17,37	18,02	18,12	18,45	18,56	17,53
18. Destetados por camada	8,7	8,51	8,77	8,98	8,83	8,96	9,05	9,11	8,84	8,86
TRANSICIÓN										
19. % Mortal. mensual transición	1,29	1,81	1,86	1,97	2,11	1,91	1,83	1,73	1,67	1,8
20. Ganancia media diaria	0,28	0,26	0,26	0,29	0,29	0,3	0,31	0,3	0,27	0,28
21. Índice transform. (econ.)	1,51	3,22*	1,56	2,23	1,85	1,92	2,06	1,94	3,32*	1,87
22. Peso medio salida	26,16	25,65	26,12	25,61	25,32	23,24	23,34	20,93	21,06	24,16
23. Duración media transición	59,57	83,89*	64,28	58,45	60,85	48,62	49,92	48,04	51,37	55,14
24. Consumo pienso/lechón/mes	21,53	24,48	20,68	20,18	16,4	17,65	19,6	19,21	20,74	20,05
CEBO										
25. % Mortalidad mensual cebo	0,77	0,79	1,37	0,89	1,15	0,98	1,37	1,4	1,22	1,1
26. Ganancia media diaria	0,71	0,61	0,65	0,62	0,58	0,62	0,62	0,63	0,62	0,63
27. Índice transform. (econ.)	2,91	3,49*	3,62*	2,88	2,8	2,58	2,6	2,63	2,51	2,7
28. Peso medio a la venta	95,35	95,12	97,11	97,35	97	97,57	97,36	98,36	99,35	97,17
29. Duración media cebo	108,15	140,03	90,39	108,89	104,91	103,89	103,13	116,45	115	110,09
30. Vendidos cerda/año (T+C)	16,08	(15,18)	14,53	16,14	16,33	17,37	17	16,83	17,13	16,28
31. Consumo pienso/cerdo mes	59,53	53,6	80,87	57,14	63,76	57,25	55,19	54,08	51,33	58,46

(1) Los datos erróneos (*) no se consideran en el cálculo de los valores medios.

Cuadro n.º 2. Resultados medios de explotaciones de ciclo cerrado.

AA:	1990 (n=8)	1991 (n=11)	1992 (n=12)	1993 (n=15)	1994 (n=19)	1995 (n=16)	1996 (n=18)	1997 (n=16)	1998 (n=13)	Media ⁽¹⁾ 90-98
PRODUCTO BRUTO (Ventas)										
33. Ptas. kg lechón	107,27*	357,19	329,28	247,71	263,92	341,26	399,03	440,62	306,08	335,64
34. Ptas. kg cebo	159,11	157,32	172,06	147,48	159,67	179,71	200,59	207,73	148,3	170,22
35. Ptas. kg desechos	46,62*	58,44*	85,93	77,36	106,57	129,99	146,47	141,75	90,02	111,16
36. Total ventas ptas./cerda alojada	224.218	229.801	226.889	195.906	214.601	251.411	272.731	292.146	227.447	212.351
GASTO DE ALIMENTACIÓN										
37. Ptas. kg pienso reproductores	28,34	27,9	26,76	28,47	29,49	29,55	30,56	30,24	28,6	28,88
38. Ptas. kg pienso transición	44,95	43,75	45,92	45,61	51,21	51,95	53,94	60,11	57,38	50,54
39. Ptas. kg pienso cebo	29,35	28,62	27,82	29,49	31,03	31,3	32,34	33,14	29,79	30,32
40. Ptas. kg pienso reposición	-	27,69	27,72	29,64	29,45	30,79	32,01	31,47	28,57	29,67
41. Ptas. total pienso consumido /cerda alojada (período) G1	144.357	138.997	126.324	137.005	139.148	137.678	140.177	157.347	155.153	141.798
GASTOS DIVERSOS/CERDA AL.										
42. Medicación y veterinario	4.800	5.948	7.400	8.280	6.189	8.135	9.130	9.213	10.643	7.749
43. Energía	3.307	4.357	5.210	5.012	3.740	4.348	3.891	5.279	4.472	4.402
44. Mantenimiento	4.477	3.317	3.847	3.768	2.330	2.798	2.045	3.795	2.178	3.173
45. Comerciales y seguros	382	288	2.614	825	599	663	537	478	215	733
46. Otras cargas y gastos diversos	2.970	3.192	5.151	4.938	2.205	2.595	3.195	2.863	2.755	3.318
47. Importe altas	11.129	15.254	11.643	10.949	9.526	8.517	12.806	8.223	6.588	10.515
(Suma gastos diversos) G2	(27.065)	(33.176)	(35.865)	(33.772)	(24.589)	(27.056)	(31.604)	(29.851)	(26.851)	(29.981)
GASTOS AMORTIZAC./CERDA										
48. Amortización inmovilizado G3	13.403	7.377	9.812	8.909	9.626	8.256	9.982	7.490	5.993	8.983
GASTOS FINANC./CERDA ALOJ.										
49. Cargas financieras G4	1.424	2.477	3.577	3.778	2.414	2.272	1.381	1.290	2.113	2.303
MANO DE OBRA/CERDA ALOJ.										
50. Mano de obra G5	15.285	20.035	20.777	21.084	23.836	22.443	21.986	23.901	24.232	21.509
51. Gastos totales por cerda alojada (Suma G1...G5) G.T.	201.534	202.062	196.355	204.548	199.613	197.705	205.130	219.879	214.342	204.574

(1) En los valores medios no están contabilizados los datos considerados como erróneos (*).

De los resultados de 1998 cabe destacar, para la producción en ciclo cerrado, una serie de aspectos relevantes:

- Continúa la tendencia ascendente del número de partos/cerda y año alcanzando en 1998 la cifra más alta: 2,2 si bien el número de nacidos vivos por parto se ve reducido respecto a años anteriores: 10,18.
- En consecuencia el número de destetes/cerda y año también ha aumentado reduciéndose la duración de la lactación (tendencia que también se viene observando desde 1992).
- En el aspecto económico los datos reflejan la caída de precios que se produjo en el año 1998 para todo tipo de animales (cebados, lechones y desvieje) y, por tanto, el descenso del Producto Bruto/cerda alojada (Total ventas ptas./cerda alojada).

En el Cuadro n.º 3 se presentan los resultados de las explotaciones de Cría (Producción de lechones), para el período de ocho años: 1991-1998.

Cuadro n.º 3. Resultados medios de explotaciones de Cría.

AA:	1991 (n=3)	1992 (n=6)	1993 (n=6)	1994 (n=5)	1995 (n=5)	1996 (n=7)	1997 (n=5)	1998 (n=5)	Media ⁽¹⁾ 91-98
REPRODUCTORES									
1. Cerdas alojadas	152,03	142,02	147,88	234,20	220,71	220,95	255,01	203,41	197,03
2. Cerdas productivas	119,81	111,25	116,90	195,48	173,99	174,85	219,03	165,97	159,66
3. % Reposición (período)	36,02	35,31	37,69	36,76	45,55	52,01	37,10	47,99	41,05
4. Cubriciones cerda y año	2,60	2,81	2,92	2,81	2,83	2,89	2,91	2,81	2,82
5. Machos presentes	6,63	6,21	4,73	4,18	3,11	4,12	2,86	2,09	4,24
6. Cerdas por macho	22,51	22,61	31,26	63,83	71,29	59,07	84,88	97,30	56,59
7. Consumo cerda mes año	95,28	92,44	93,95	92,79	87,86	87,49	89,64	93,75	91,65
PARTOS-LACTACIÓN									
8. Partos por cerda y año	1,87	1,95	2,14	2,09	2,11	2,04	2,26	1,99	2,06
9. Nacidos vivos por parto	9,69	9,85	9,32	9,83	9,76	9,79	9,94	9,68	9,73
10. Intervalo entre partos	195,10	187,03	170,58	174,58	173,05	178,60	161,66	183,69	178,04
11. Destetes cerda y año	1,78	1,93	1,78	1,98	1,92	1,92	2,00	1,91	1,90
12. Mortalidad nacimiento-destete	11,70	16,14	13,59	15,68	11,16	12,23	10,14	10,96	12,70
13. Peso medio al destete	6,68	6,87	6,49	6,30	6,53	6,54	6,06	5,85	6,42
14. Duración lactación	28,67	29,04	29,76	25,48	27,69	25,87	22,92	24,05	26,69
15. Intervalo destete-cubrición	18,64	15,01	17,17	15,09	21,37	12,12	14,83	21,32	16,94
16. Productividad cerda productiva	19,33	20,49	19,56	20,34	22,29	22,74	24,09	21,50	21,29
17. Productividad cerda alojada	15,10	16,56	14,59	16,94	17,38	17,88	20,34	17,28	17,01
18. Destetados por camada	8,48	8,55	8,08	8,17	8,50	8,85	9,17	8,90	8,59
TRANSICIÓN									
19. % Mortalidad mensual transición	2,89	2,03	1,94	2,72	0,66	1,27	0,44	1,06	1,63
20. Ganancia media diaria	0,23	0,27	0,24	0,20	0,23	0,24	0,21	0,27	0,24
21. Índice transformación (econ.)	2,60	1,76	2,59	3,11*	1,58	1,44	0,64*	1,77	1,96
22. Peso medio salida	17,44	17,92	18,41	18,93	18,39	18,27	13,04	12,43	16,85
23. Duración media transición	65,28	43,42	74,38*	89,31*	51,73	49,14	31,02	31,23	45,30
24. Consumo pienso/lechón y mes	16,76	14,26	11,83	12,46	11,45	16,71	9,14	8,90	12,69
CEBO									
25. % Mortalidad mensual cebo									
26. Ganancia media diaria									
27. Índice de transformación (econ.)									
28. Peso medio a la venta									
29. Duración media cebo									
30. Vendidos cerda/año (T+C)	-	13,56	15,29*	15,68	18,30*	19,71*	20,37	16,70	16,58
31. Consumo pienso/cerdo mes									
PRODUCTO BRUTO									
33. Ptas. kg lechón	346,22	330,81	246,50	292,49	345,13	388,84	560,04*	442,28	341,75
34. Ptas. kg cebo	178,44*	152,73	140,75	143,31	-	414,20*	-	-	145,60
35. Ptas. kg desechos	19,26*	71,29	70,72	101,38	131,22	139,55	141,83	92,99	107,00
36. Total ventas ptas./cerda alojada	88.157	93.557	65.365	88.166	110.468	129.209	120.065	78.291	96.660
GASTOS DE ALIMENTACIÓN									
37. Ptas. kg pienso reproductores	27,40	28,11	29,54	30,19	31,91	31,87	32,06	29,99	30,13
38. Ptas. kg pienso transición	47,82	50,31	48,22	54,73	56,03	60,28	79,47	68,64	58,19
39. Ptas. kg pienso cebo	28,38	115,77*	31,42	-	52,11*	33,33	-	32,33	31,37
40. Ptas. kg pienso reposición	54,07*	29,18	37,45	32,03	32,21	32,80	-	-	32,73
41. Ptas. total pienso consumido por cerda alojada (período) G1	45.351	45.850	44.926	45.262	53.371	52.632	44.689	40.935	46.627

(1) En los valores medios no están contabilizados los datos considerados como erróneos (*).

Cuadro n.º 3. (Continuación).

AA:	1991 (n=3)	1992 (n=6)	1993 (n=6)	1994 (n=5)	1995 (n=5)	1996 (n=7)	1997 (n=5)	1998 (n=5)	Media ⁽¹⁾ 91-98
GASTOS DIV./CERDA ALOJADA									
42. Medicación y veterinario	3.820	2.211	2.478	2.662	3.744	5147	2.785	3.038	3.236
43. Energía	2.599	2.111	2.663	1.831	2.896	2.888	2.249	2.362	2.450
44. Mantenimiento	1.537	1.025	760	1.106	818	4.978	3.376	3.885	2.186
45. Comerciales y seguros	1.681	548	2.274	110	110	533	514	710	810
46. Otras cargas y gastos diversos	3.477	1.874	1.689	1.532	1.276	2.593	851	2.126	1.927
47. Importe altas	9.504	8.857	7.794	11.525	13.568	17.209	14.027	14.231	12.089
(Suma gastos diversos) G2	(22.168)	(16.626)	(18.108)	(18.766)	(22.412)	(33.348)	(23.802)	(26.352)	(22.698)
GASTOS AMORTIZAC./CERDA									
48. Amortización inmovilizado G3	6.819	3.496	5.464	4.270	6.208	4.839	5.564	4.961	5.203
GASTOS FINANC./CERDA ALOJ.									
49. Cargas financieras G4	5.961	2.356	2.650	2.674	795	3.100	1.382	3.159	2.760
MANO OBRA/CERDA ALOJADA									
50. Mano de obra G5	15.183	13.222	18.965	19.385	18.590	18.626	13.937*	13.206	16.740
51. GASTOS TOTALES por cerda alojada (Suma G1...G5) G.T.	95.482	81.550	90.113	90.357	101.376	112.545	89.374	88.613	93.676

(1) En los valores medios no están contabilizados los datos considerados como erróneos (*).

Para este tipo productivo y con los datos del año 1998 podemos destacar los siguientes aspectos:

- La disminución de los principales índices técnicos: número partos/cerda y año: 1,99. Nacidos vivos por parto: 9,68. Destetes/cerda y año: 1,91 y destetados por camada: 8,90.
- Han descendido, así mismo, tanto las productividades: 21,50 por cerda productiva y 17,28 por cerda alojada como el número de vendidos/cerda y año: 16,70.
- Se constata una importante reducción de la duración de la transición y, por tanto, del peso medio de salida de los animales de esta fase que ya se puso de manifiesto en el pasado año 1997.
- En el aspecto económico, de la misma manera que ocurría en las explotaciones de Ciclo Cerrado, los precios percibidos son inferiores a los de 1997 si bien el precio percibido por kg. de lechón: 442,28 resulta bastante superior al precio medio de la Lonja del Ebro: 286,99 y a la cifra media recogida en el caso de las explotaciones de Ciclo Cerrado: 306,08.
- El coste de mano de obra se mantiene en un nivel similar al del año 1997 y bastante inferior a la media de los años anteriores lo que puede ser debido al destete precoz de los animales y, por tanto, a la eliminación de gran parte del trabajo empleado en la transición.

El Cuadro n.º 4 recoge los datos medios del grupo conjunto de explotaciones de Ciclo Cerrado y de Cría, en los últimos cinco años: 94-98.

Además de los índices técnicos, fundamentalmente reproductivos, entre los que podemos establecer comparaciones, se incluyen otros como: vendidos/cerda y año (dato orientativo al no tratarse siempre del mismo tipo de animales vendidos puesto que pueden ser ventas de lechones, de cebados o de ambos tipos); precios medios pagados por cada tipo de pienso y precios percibidos por cada tipo de animal vendido: lechón, cebado o animal de desecho que pueden permitir una aproximación a los resultados económicos del conjunto de las explotaciones para ese período de tiempo concreto.

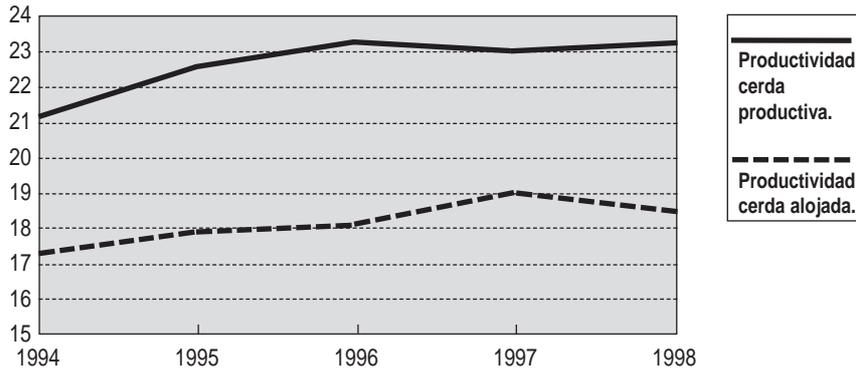
Cuadro n.º 4. Resultados medios de "Explotaciones de producción".

AA.:	1994 (n=24)	1995 (n=21)	1996 (n=25)	1997 (n=22)	1998 (n=18)
REPRODUCTORES					
1. Cerdas alojadas	180,59	166,74	183,29	177,38	180,34
2. Cerdas productivas	151	132,99	143,67	148,72	146,20
3. % Reposición (período)	38,61	43,52	53,19	40,39	46,79
4. Cubriciones cerda y año	2,83	2,8	2,91	2,93	2,92
5. Machos presentes	4,48	3,74	4,36	3,89	4,13
6. Cerdas por macho	48,83	47,65	49,54	57,95	53,75
7. Consumo cerda mes año	89,39	90,14	90,85	92,01	91,43
PARTOS-LACTACIÓN					
8. Partos por cerda y año	2,08	2,09	2,08	2,20	2,14
9. Nacidos vivos por parto	10,09	10,10	10,09	10,19	10,14
10. Intervalo entre partos	175,21	174,5	175,31	165,74	170,53
11. Destetes cerda y año	1,95	1,97	1,92	2,03	1,98
12. Mortalidad nacimiento-destete	15,26	13,05	13,08	13,29	13,19
13. Peso medio al destete	6,68	6,73	6,70	6,43	6,57
14. Duración lactación	27,26	26,84	25,62	24,69	25,16
15. Intervalo destete-cubrición	14,91	16,30	11,72	13,73	12,73
16. Productividad cerda productiva	21,14	22,53	23,23	23,00	23,12
17. Productividad cerda alojada	17,28	17,87	18,05	18,98	18,52
18. Destetados por camada	8,69	8,85	8,99	9,14	9,07
TRANSICIÓN					
19. % Mortalidad mensual transición	2,23	1,61	1,67	1,54	1,61
20. Ganancia media diaria	0,27	0,29	0,29	0,27	0,28
21. Índice transformación (econ.)	2,11	1,84	1,88	1,63	1,76
22. Peso medio salida	24,00	25,05	21,87	18,95	20,41
23. Duración media transición	66,62	49,37	49,7	45,12	47,41
24. Consumo pienso/lechón y mes	15,60	16,16	18,78	16,44	17,61
CEBO					
30. Vendidos cerda/año (T+C)	16,20	17,59	17,77	17,62	16,92
PRODUCTO BRUTO					
33. Ptas. kg lechón	274,54	342,78	394,43	491,87*	374,18
34. Ptas. kg cebo	159,35	179,71	202,78	207,73	148,3
35. Ptas. kg desechos	105,54	130,25	144,65	146,02	91,5
GASTOS DE ALIMENTACIÓN					
37. Ptas. kg pienso reproductores	29,62	30,12	30,92	30,60	29,29
38. Ptas. kg pienso transición	51,87	52,86	55,56	62,88	63,01
39. Ptas. kg pienso cebo	31,03	31,75	32,36	33,12	31,06
40. Ptas. kg pienso reposición	30,25	31,42	32,3	36,68	28,57

3. Evolución respecto a años anteriores.

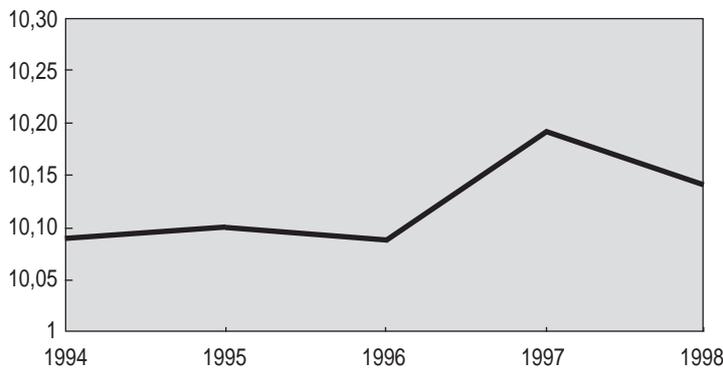
Con el ánimo de que la interpretación de los datos anteriores resulte más sencilla y rápida hemos representado en gráficos la evolución, en los últimos cinco años, de los índices técnicos y económicos que consideramos más interesantes y más representativos de la producción porcina.

3.1. Evolución de la Productividad.



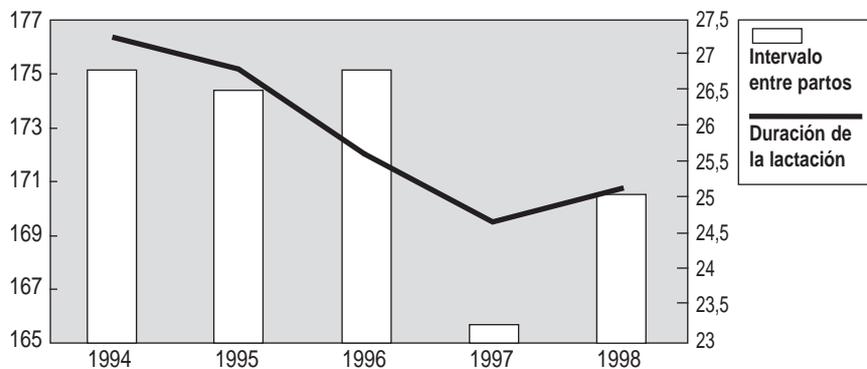
Tendencia creciente de la productividad por cerda alojada y año hasta 1997 en que se alcanza la cifra de 18,98 lechones cerda y año y ligera disminución en el año 1998 (18,52).

3.2. Evolución de Nacidos vivos por parto.



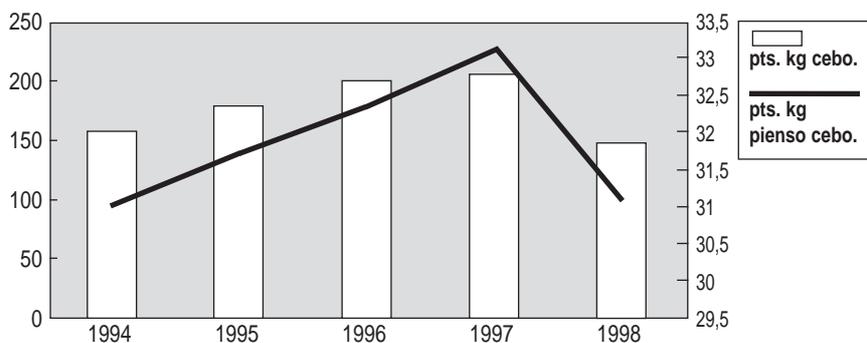
La cifra media más elevada, para éste índice, se alcanzó en el año 1997 (10,19). Se observa una ligera disminución de lechones nacidos vivos por parto en 1998 respecto del año anterior aunque sigue siendo superior a la media del quinquenio.

3.3 Evolución de la Duración de la lactación-Intervalo entre partos.



Clara disminución del intervalo entre partos, seguramente relacionada con la menor duración de la lactación.

3.4. Evolución del precio del pienso de cebo en relación con el precio del kg. cebado.



Tendencia alcista, tanto del precio del pienso como del precio percibido por kg de animal cebado vendido, hasta alcanzar la cuota máxima en 1997. Caída importante de ambos parámetros en 1998, año en el que el precio medio percibido por kg. de animal cebado se sitúa en torno a las 148 pts como reflejo de la crisis del sector.

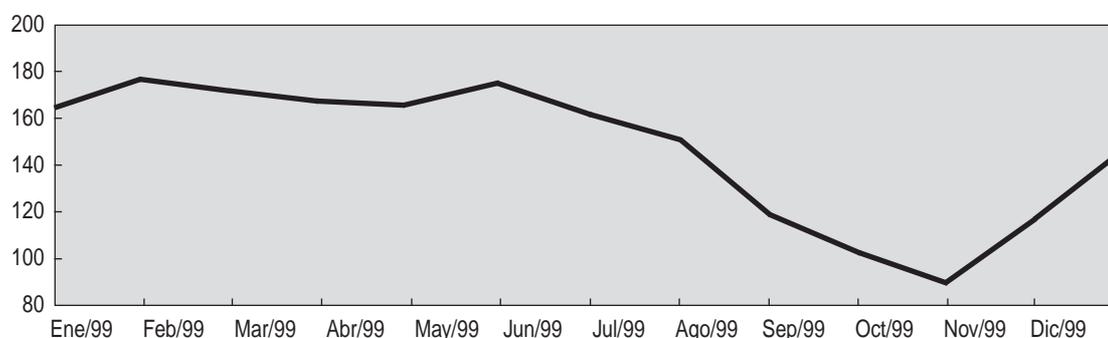
3.5. Evolución de los precios de venta de lechones y animales cebados.

En los Cuadros siguientes, n.º 6 y n.º 7, se puede observar la evolución de los precios de venta comparando los obtenidos en nuestra muestra de explotaciones con los precios medios de la Lonja Agropecuaria del Ebro en el mismo período: 1990-1998, y tanto para los animales cebados (Cuadro n.º 6) como para los lechones (Cuadro n.º 7).

Cuadro n.º 6. Comparación Precios Lonja / Precios Gestinporc: ptas./kg cebado. Ciclo Cerrado.

Año	Precio medio Lonja Ebro (1)	Precio medio Gestinporc (2)	Diferencia d = (2) - (1)	% d / (1)
1990 (8)	156,56	159,11	2,55	1,63
1991 (11)	160	157,32	-2,68	-1,68
1992 (12)	168,03	172,06	4,03	2,4
1993 (15)	144,35	147,48	3,13	2,17
1994 (19)	159,65	159,67	0,02	0,01
1995 (16)	179,79	179,71	-0,08	-0,04
1996 (18)	197,78	200,59	2,81	1,42
1997 (16)	206,04	207,73	1,69	0,82
1998 (13)	146,87	148,3	1,43	0,97
Media (9 años)	168,79	170,22	1,43	0,86

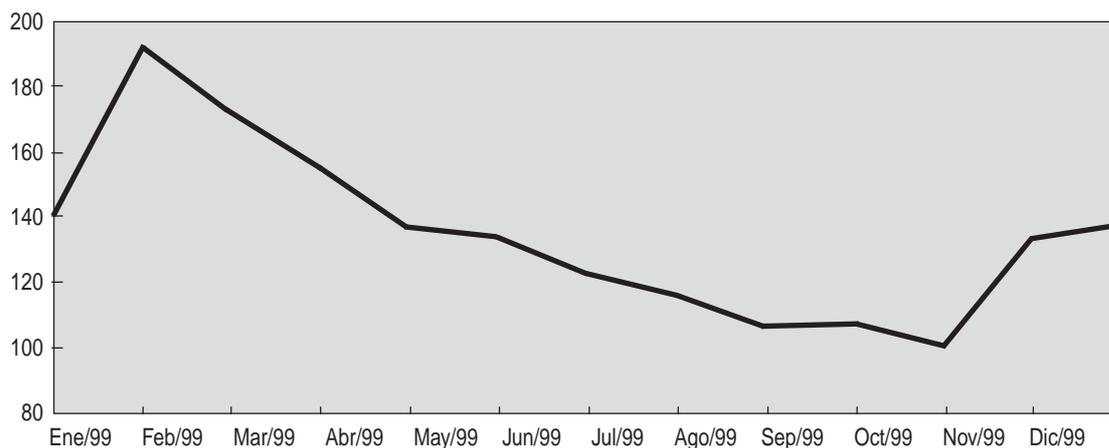
La diferencia media entre los precios anuales de la Lonja Agropecuaria del Ebro y los facilitados por los ganaderos que utilizan el programa Gestinporc-DGA no llega al 1% (0,86%), siendo las diferencias anuales, en la mayor parte de los años, favorables al ganadero. En el gráfico mostramos la evolución del precio de la Lonja a lo largo del año 1998, que, creemos, puede servir de aproximación a la evolución de los precios medios percibidos por nuestros ganaderos. En el mes de julio comenzó la caída de precios que alcanzó el mínimo (90,2 ptas./kg) en noviembre.



Cuadro n.º 7. Comparación Precios Lonja / Precios Gestinporc: ptas./kg lechón. Cría.

Año	Precio medio Lonja Ebro (1)	Precio medio Gestinporc (2)	Diferencia d = (2) - (1)	% d / (1)
1991 (3)	318,39	346,22	27,83	8,74
1992 (6)	308,93	330,81	21,88	7,08
1993 (6)	234,67	246,5	11,83	5,04
1994 (5)	277,96	292,49	14,53	5,23
1995 (5)	338,68	345,13	6,45	1,9
1996 (7)	379,33	388,84	9,51	2,51
1997 (5)	412,3	560,04*	147,74*	35,83*
1998 (5)	286,99	442,28*	155,29*	54,1*
Media (8 años)	309,66	324,99	15,33	5,08

El Cuadro n.º 7 recoge los precios medios anuales para el lechón en explotaciones de Cría para el período 1991-1996 (los valores de 1997 se consideran erróneos y los correspondientes a 1998 no son representativos para este tipo productivo). Existe una diferencia media, en ese periodo de seis años, de aproximadamente un 5% siendo siempre superiores los precios percibidos por el ganadero a los precios de la Lonja. Sin embargo, y aunque habitualmente tomamos valores medios anuales como referencia, resulta interesante comprobar cual ha sido la evolución de los precios de los lechones en Lonja a lo largo de todo el año 1998 dadas las enormes fluctuaciones a que se han visto sometidos. De suerte que entre el precio más alto, alcanzado en febrero (555,55 ptas./kg.) y el más bajo, correspondiente al mes de noviembre (101,11 ptas./kg.), hay una diferencia y, por tanto, una pérdida de 454,44 pesetas o lo que es lo mismo del 81,8%.



4. Importancia de cada factor productivo sobre el coste total.

En el Cuadro n.º 8 queda reflejado el peso específico de cada una de las partidas de gastos sobre el cómputo total de los mismos para el año 1998 y distinguiendo explotaciones de Ciclo Cerrado y de Cría.

Según se desprende de los datos anteriores, en las explotaciones de porcino sea cual sea el tipo productivo, el mayor capítulo de gastos lo representa la alimentación si bien hay una importante diferencia en el peso específico de la misma en el gasto total puesto que en el caso de las explotaciones de Ciclo Cerrado representa un 72,39% en tanto que en las de Cría supone un 46,20%.

El apartado de gastos diversos, segundo en importancia para los dos sistemas de producción, representa en el caso de los Ciclos Cerrados un 12,53% del gasto total siendo, en su mayor parte, debido a Medicación y veterinario e Importe de altas. Para la Cría de lechones, éste capítulo supone un 29,74% de los gastos totales representando el Importe de altas, por sí sólo, un 16,06%.

Finalmente la Mano de Obra, tercer capítulo importante por su participación en los gastos totales, representa un 11,31% de los mismos en las explotaciones de Ciclo Cerrado y un 14,90% en las de Cría en las que se observa una tendencia decreciente de este concepto.

En general, estos porcentajes, en el caso de las explotaciones de Ciclo Cerrado, han variado muy poco en relación a los publicados en años anteriores. Sin embargo, para las granjas de Cría se ha observado un incremento importante de los gastos diversos, consecuencia de un mayor gasto en Importe de altas, principalmente y por otro lado, una disminución del peso específico de la mano de obra en el gasto total de la explotación cuya causa, como ya hemos señalado, nos parece puede ser la eliminación o reducción de la duración de la fase de transición en alguna granja de la muestra.

Cuadro n.º 8. Peso específico de cada factor productivo en el total de gastos. Explotaciones Ciclo Cerrado y Cría.

	Ciclo Cerrado		Cría	
	1998 (n=13)	% s. gastos t.	1998 (n=5)	% s. gastos t.
PRODUCTO BRUTO (Ventas)				
33. Ptas. kg lechón				
34. Ptas. kg cebo				
35. Ptas. kg desechos				
36. Total ventas ptas./cerda alojada	227.447		78.291	
GASTOS DE ALIMENTACIÓN				
37. Ptas. kg pienso reproductores				
38. Ptas. kg pienso transición				
39. Ptas. kg pienso cebo				
40. Ptas. kg pienso reposición				
41. Ptas. total pienso cons./cerda aloj. (período) G1	155.153	72,39	40.935	46,20
GASTOS DIVERSOS/CERDA ALOJADA				
42. Medicación y veterinario	10.643	4,97	3.038	3,43
43. Energía	4.472	2,09	2.362	2,67
44. Mantenimiento	2.178	1,02	3.885	4,38
45. Comerciales y seguros	215	0,10	710	0,80
46. Otras cargas y gastos diversos	2.755	1,29	2.126	2,40
47. Importe altas	6.588	3,07	14.231	16,06
(Suma gastos diversos) G2	(26.851)	(12,53)	(26.352)	(29,74)
GASTOS AMORTIZACIÓN/CERDA				
48. Amortización inmovilizado G3	5.993	2,80	4.961	5,60
GASTOS FINANCIEROS/CERDA ALOJADA				
49. Cargas financieras G4	2.113	0,99	3.159	3,56
MANO OBRA/CERDA ALOJADA				
50. Mano de obra G5	24.232	11,31	13.206	14,90
51. GASTOS TOTALES/CERDA ALOJ. (Suma G1...G5)	214.342	100	88.613	100

5. Comparación de los índices económicos: Ciclo Cerrado/Cría. 1998.

En el Cuadro n.º 9 intentamos establecer la comparación de las dos actividades refiriéndonos a los siguientes índices: Producto Bruto, Gastos y Márgenes, por cerda alojada y año.

Cuadro n.º 9. Comparación resultados: Cría / Ciclo Cerrado. Año 1998.

	Cría (1)	Ciclo Cerrado ⁽²⁾	Relación ^{(2)/(1)}
P. Bruto / cerda alojada	78.291	227.447	2,90
GASTOS / CERDA ALOJADA			
Alimentación	40.935	155.153	3,79
G. Diversos	26.352	26.851	1,02
G. Amortización	4.961	5.993	1,20
G. Financieros	3.159	2.113	0,67
G. Mano de obra	13.206	24.232	1,83
Suma GASTOS	88.613	214.342	2,42
MÁRGENES / CERDA ALOJADA			
M / Coste alimenticio	37.356	72.294	1,93
Margen Bruto	11.004	45.443	4,12
Margen Neto	-10.322	13.105	-1,27

Igual que ocurría en años anteriores, la comparación de los resultados económicos nos permite deducir que las explotaciones de Ciclo Cerrado son más rentables que las que producen lechones únicamente. Ello les ha permitido mantener un Margen Neto positivo incluso en un año crítico para el sector como ha sido 1998.

Referencias

- (1) Gestión técnico-económica de explotaciones porcinas. Resultados 1990-1994. Programa Gestinporc-DGA. Información Técnica DGA. Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes. N.º 2. 1995. (16 páginas).
 - (2) Gestión técnico-económica de explotaciones porcinas. Resultados de 1995. Programa Gestinporc-DGA. Explotaciones de Producción. Información Técnica DGA. Departamento de Agricultura y Medio Ambiente. N.º 11. 1996. (8 páginas).
 - (3) Gestión técnico-económica de explotaciones porcinas. Resultados de 1996. Programa Gestinporc-DGA. Explotaciones de producción. Información Técnica DGA. Departamento de Agricultura y Medio Ambiente. N.º 20. 1997. (8 páginas).
 - (4) Gestión técnico-económica de explotaciones porcinas. Resultados de 1997. Programa Gestinporc-DGA. Explotaciones de producción. Departamento de Agricultura y Medio Ambiente. N.º 47. 1998. (16 páginas).
- Cordovín Arandia, L. Gestión técnica y económica de granjas porcinas. Revista Navarra Agraria. Julio-agosto 1995. (Págs: 37-48).
 - Cordovín Arandia, L.; Oscoz Arriezu, A. Gestión en explotaciones porcinas: resultados del año 1995. Revista Navarra Agraria. Julio-agosto 1996. (Págs: 39-48).

Información elaborada por:

Picot Castro, Ana	Unidad Técnica de Monogástricos. Centro de Técnicas Agrarias.
Orús Pueyo, Fernando	Unidad Técnica de Monogástricos. Centro de Técnicas Agrarias.
Lobo Martín, Julián	Oficina Comarcal Agroambiental de Zuera.
Serra Lapuerta, Alberto	Oficina Comarcal Agroambiental de Huesca.
García Carque, Luis	Oficina Comarcal Agroambiental de Monzón.
Vivas Paniagua, Rafael	Oficina Comarcal Agroambiental de Valderrobres.

Se autoriza la reproducción íntegra de esta publicación, mencionando su origen:
Informaciones Técnicas del Departamento de Agricultura y Medio Ambiente de la D.G.A.

Para más información, puede consultar al CENTRO DE TÉCNICAS AGRARIAS:
Apartado de Correos 727 • 50080 Zaragoza • Teléfono 976 57 63 11, ext. 121.