

Gestión Técnico-Económica
de Explotaciones Porcinas



Resultados 1996

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

Precisiones sobre los términos utilizados en este programa de gestión porcina:

1. Cerda alojada: cualquier animal hembra, con una 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 por cerda productiva: número de lechones destetados por cerda productiva y año.
17. Productividad por cerda alojada: Idem / cerda alojada y año.
19. % Mortalidad mensual transición: % medio de mortalidad por mes en la fase de transición.
20. Ganancia media diaria: en kg.
21. Índice de transformación (econ.): kgs. de pienso / kg. engordado, contando también lo consumido por los lechones muertos.
24. Consumo pienso / lechón y mes: kgs. de pienso medios que se consumen por lechón y mes en la transición.
25. % Mortalidad mensual en cebo: % de mortalidad por mes en la fase de cebo.
26. Ganancia media diaria: en kg.
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: kgs. de pienso medios, que se consumen por cerdo de cebo y mes en dicha fase.
- 33, 34, 35. Ptas/kg. de animal vendido como lechón, animal de engorde, o 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 en 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.

Introducción:

En los cuadros números 1 y 2, recogemos los resultados obtenidos en 1996, correspondientes a la muestra "más fiable", dentro del grupo de explotaciones colaboradoras de ciclo cerrado.

En esta ocasión hemos incluido además todos los resultados de los años precedentes ⁽¹⁾ y ⁽²⁾ y los valores medios de cada uno de los datos o índices de referencia, que nos permiten observar las tendencias presentadas, y que comentaremos más adelante.

También hemos de señalar como de costumbre, que los datos o índices que llevan un asterisco ^(*) se advierten como cifras erróneas que se separan de lo normal.

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)	Media ⁽¹⁾ 90-96
REPRODUCTORES								
1. Cerdas alojadas	158,60	169,24	158,88	169,04	166,96	149,71	168,43	162,69
2. Cerdas productivas	126,00	136,18	125,27	133,45	139,38	120,06	131,37	130,24
3. % Reposición (período)	-	49,44	38,39	46,84	39,09	42,89	53,65	44,99
4. Cubriciones cerda y año	2,68	2,73	3,69	2,77	2,83	2,79	2,92	2,91
5. Machos presentes	6,19	6,85	6,36	5,51	4,55	3,94	4,46	5,40
6. Cerdas por macho	29,35	29,26	28,26	37,51	38,74	40,20	45,79	35,58
7. Consumo cerda mes año	87,89	91,15	94,00	93,37	88,52	90,86	92,17	91,13
PARTOS - LACTACIÓN								
8. Partos por cerda y año	2,15	1,98	2,00	2,08	2,08	2,09	2,10	2,06
9. Nacidos vivos por parto	9,93	9,74	10,25	10,12	10,15	10,20	10,21	10,08
10. Intervalo entre partos	169,70	184,30	182,86	175,27	175,37	174,96	174,05	176,64
11. Destetes cerda y año	1,95	1,89	1,88	1,92	1,95	1,99	1,91	1,92
12. Mortalidad nacimiento-destete	18,34	15,03	16,79	14,08	15,15	13,65	13,42	15,20
13. Peso medio al destete	7,28	7,51	6,97	7,20	6,78	6,79	6,76	7,04
14. Duración lactación	27,97	28,98	29,00	27,99	27,71	26,57	25,53	27,67
15. Intervalo destete-cubrición	13,46	14,17	15,24	15,70	14,87	14,70	11,57	14,24
16. Productividad cerda prod.	21,56	20,26	20,99	21,68	21,34	22,61	23,43	21,69
17. Productividad cerda alojada	17,04	16,26	16,65	17,31	17,37	18,02	18,12	17,25
18. Destetados por camada	8,70	8,51	8,77	8,98	8,83	8,96	9,05	8,82
TRANSICIÓN								
19. % Mortalidad mensual tran.	1,29	1,81	1,86	1,97	2,11	1,91	1,83	1,82
20. Ganancia media diaria	0,28	0,26	0,26	0,29	0,29	0,30	0,31	0,28
21. Índice transformación (eco.)	1,51	3,22*	1,56	2,23	1,85	1,92	2,06	1,85
22. Peso medio salida	26,16	25,65	26,12	25,61	25,32	23,24	23,34	25,06
23. Duración media transición	59,57	83,89*	64,28	58,45	60,85	48,62	49,92	56,94
24. Consumo pienso/lechón y mes	21,53	24,48	20,68	20,18	16,40	17,65	19,60	20,07
CEBO								
25. % Mortalidad mensual cebo	0,77	0,79	1,37	0,89	1,15	0,98	1,37	1,05
26. Ganancia media diaria	0,71	0,61	0,65	0,62	0,58	0,62	0,62	0,63
27. Índice transformación (Eco.)	2,91	3,49*	3,62*	2,88	2,80	2,58	2,60	2,75
28. Peso medio a la venta	95,35	95,12	97,11	97,35	97,00	97,57	97,36	96,69
29. Duración media cebo	108,15	140,03	90,39	108,89	104,91	103,89	103,13	108,48
30. Vendidos cerda y año (T + c)	16,08	(15,18)	14,53	16,14	16,33	17,37	17,00	16,24
31. Consumo pienso/cerdo mes	59,53	53,60	80,87	57,14	63,76	57,25	55,19	61,04

⁽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)	Media ⁽¹⁾ 90-96
PRODUCTO BRUTO (VENTAS)								
33. Ptas. kg. lechón	107,27*	357,19	329,28	247,41	263,92	341,26	399,03	323,06
34. Ptas. kg. cebo	159,11	157,32	172,06	147,48	159,67	179,71	200,59	167,99
35. Ptas. kg. desechos	46,62*	58,44*	85,93	77,36	106,57	129,99	146,47	109,26
36. Tot. ventas ptas/cerda alojada	224.218	229.801	226.889	195.906	214.601	251.411	272.731	230.793
GASTO DE ALIMENTACIÓN								
37. Ptas. kg. pienso reproductores	28,34	27,90	26,76	28,47	29,49	29,55	30,56	28,72
38. Ptas. kg. pienso transición	44,95	43,75	45,92	45,61	51,21	51,95	53,94	48,19
39. Ptas. kg. pienso cebo	29,35	28,62	27,82	29,49	31,03	31,30	32,34	29,99
40. Ptas. kg. pienso reposición	-	27,69	27,72	29,64	29,45	30,79	32,01	29,55
41. Ptas. total pienso consum./ cerda alojada (período) G1	144.357	138.997	126.324	137.005	139.148	137.678	140.177	137.755
GASTOS DIVERSOS/CERDA ALOJ.								
42. Medicación y veterinario	4.800	5.948	7.400	8.280	6.189	8.135	9.130	7.126
43. Energía	3.307	4.357	5.210	5.012	3.740	4.348	3.891	4.266
44. Mantenimiento	4.477	3.317	3.847	3.768	2.330	2.798	2.045	3.226
45. Comerciales y seguros	382	288	2.614	825	599	663	537	844
46. Otras cargas y gastos div.	2.970	3.192	5.151	4.938	2.205	2.595	3.195	3.463
47. Importe altas	11.129	15.254	11.643	10.949	9.526	8.517	12.806	11.403
(Suma gastos diversos) G2	(27.065)	(33.176)	(35.865)	(33.772)	(24.589)	(27.056)	(31.604)	(30.446)
GASTOS AMORTIZACION/CERDA								
48. Amortización inmovilizado G3	13.403	7.377	9.812	8.909	9.626	8.256	9.982	9.623
GASTOS FINANC./CERDA ALOJ.								
49. Cargas financieras G4	1.424	2.477	3.577	3.778	2.414	2.272	1.381	2.474
MANO DE OBRA/CERDA ALOJADA								
50. Mano de obra G5	15.285	20.035	20.777	21.084	23.836	22.443	21.986	20.778
51. Gastos Totales por cerda alojada (Suma G1...G5) G.T.	201.534	202.062	196.355	204.548	199.613	197.705	205.730	201.078

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

En el **cuadro n.º 3**, presentamos la comparación de los resultados de 1996 respecto al año anterior, a través de seis índices.

La variación de los índices reproductivos (como se ve en este cuadro) es pequeñísima, y únicamente en el precio percibido por el animal cebado, con un incremento superior al 11% (más de 20 ptas/kg. vivo), ha sido significativa.

El precio del pienso de cebo, con un 3,32% de subida, ha sido perfectamente absorbida con la “subida” del animal cebado.

Cuadro n.º 3
Comparación 1996/1995, en “Ciclos cerrados”.

Índices / Datos	1996	1995	d=96-95	%(d/95)
Partos cerda/año	2,10	2,09	0,01	+ 0,48
Nacidos vivos/parto	10,21	10,20	0,01	+ 0,10
Produc./cerda alojada	18,12	18,02	0,10	+ 0,55
Destetados/camada	9,05	8,96	0,09	+ 1,00
Ptas/kg. animal cebado	200,59	179,71	20,88	+ 11,62
Ptas/kg. pienso de cebo	32,34	31,30	1,04	+ 3,32

En los cuadros núms. 4 y 5 se recogen igualmente los resultados de las explotaciones de cría, entre los años 1991 y 1996, y una media de ese período.

En el cuadro n.º 6 se comparan del mismo modo —a través de seis índices— los resultados del año 1996, respecto a 1995.

Cuadro n.º 4.
Resultado en explotaciones de cría.

AA:	1991 (n=3)	1992 (n=6)	1993 (n=6)	1994 (n=6)	1995 (n=6)	1996 (n=7)	Media ⁽¹⁾ 91-96
REPRODUCTORES							
1. Cerdas alojadas	152,03	142,02	147,88	234,20	220,71	220,95	186,29
2. Cerdas productivas	119,81	111,25	116,90	195,48	173,99	174,85	148,71
3. % Reposición (período)	36,02	35,31	37,69	36,76	45,55	52,01	40,55
4. Cubriciones cerda y año	2,60	2,81	2,92	2,81	2,83	2,89	2,81
5. Machos presentes	6,63	6,21	4,73	4,18	3,11	4,12	4,83
6. Cerdas por macho	22,51	22,61	31,26	63,83	71,29	59,07	45,09
7. Consumo cerda mes año	95,28	92,44	93,95	92,79	87,86	87,49	91,63
PARTOS - LACTACIÓN							
8. Partos por cerda y año	1,87	1,95	2,14	2,09	2,11	2,04	2,03
9. Nacidos vivos por parto	9,69	9,85	9,32	9,83	9,76	9,79	9,70
10. Intervalo entre partos	195,10	187,03	170,58	174,58	173,05	178,60	179,81
11. Destetes cerda y año	1,78	1,93	1,78	1,98	1,92	1,92	1,88
12. Mortalidad nacimiento-destete	11,70	16,14	13,59	15,68	11,16	12,23	13,41
13. Peso medio al destete	6,68	6,87	6,49	6,30	6,53	6,54	6,56
14. Duración lactación	28,67	29,04	29,76	25,48	27,69	25,87	27,75
15. Intervalo destete-cubrición	18,64	15,01	17,17	15,09	21,37	12,12	16,56
16. Productividad cerda prod.	19,33	20,49	19,56	20,34	22,29	22,74	20,79
17. Productividad cerda alojada	15,10	16,56	14,59	16,94	17,38	17,88	16,40
18. Destetados por camada	8,48	8,55	8,08	8,17	8,50	8,85	8,43
TRANSICIÓN							
19. % Mortalidad mensual tran.	2,89	2,03	1,94	2,72	0,66	1,27	1,91
20. Ganancia media diaria	0,23	0,27	0,24	0,20	0,23	0,24	0,23
21. Índice transformación (eco.)	2,60	1,76	2,59	3,11*	1,58	1,44	1,99
22. Peso medio salida	17,44	17,92	18,41	18,93	18,39	18,27	18,22
23. Duración media transición	65,28	43,42	74,38*	89,31*	51,73	49,14	48,09
24. Consumo pienso/lechón y mes	16,76	14,26	11,83	12,46	11,45	16,71	13,91
CEBO							
25. % Mortalidad mensual cebo							-
26. Ganancia media diaria							-
27. Índice transformación (Eco.)							-
28. Peso medio a la venta							-
29. Duración media cebo							-
30. Vendidos cerda y año (Tr + Ce)	-	13,56	15,29*	15,68	18,30*	19,71*	14,62
31. Consumo pienso/cerdo mes							-

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

Cuadro n.º 5.
Resultados medios de Explotaciones de cría.

AA:	1991 (n=3)	1992 (n=6)	1993 (n=6)	1994 (n=6)	1995 (n=6)	1996 (n=7)	Media ⁽¹⁾ 91-96
PRODUCTO BRUTO (VENTAS)							
33. Ptas. kg. lechón	346,22	330,81	246,50	292,49	345,13	388,84	324,90
34. Ptas. kg. cebo	178,44*	152,73	140,75	143,31	-	414,20*	-
35. Ptas. kg. desechos	19,26*	71,29	70,72	101,38	131,22	139,55	102,83
36. Tot. ventas ptas/cerda alojada	88,157	93,557	65,365	88,166	110,468	129,209	95,820
GASTO DE ALIMENTACIÓN							
37. Ptas. kg. pienso reproductores	27,40	28,11	29,54	30,19	31,91	31,87	29,83
38. Ptas. kg. pienso transición	47,82	50,31	48,22	54,73	56,03	60,28	52,89
39. Ptas. kg. pienso cebo	28,38	115,77*	31,42	-	52,11*	33,33	31,04
40. Ptas. kg. pienso reposición	54,07*	29,18	37,45	32,03	32,21	32,80	32,73
41. Ptas. total pienso consum./ cerda alojada (periodo) G1	45.351	45.850	44.926	45.262	53.371	52.632	47.899
GASTOS DIVERSOS/CERDA ALOJ.							
42. Medicación y veterinario	3.820	2.211	2.478	2.662	3.744	5.147	3.343
43. Energía	2.599	2.111	2.663	1.831	2.896	2.888	2.498
44. Mantenimiento	1.537	1.025	760	1.106	818	4.978	1.704
45. Comerciales y seguros	1.681	548	2.274	110	110	533	951
46. Otras cargas y gastos div.	3.477	1.874	1.689	1.532	1.276	2.593	2.073
47. Importe altas	9.504	8.857	7.794	11.525	13.568	17.209	11.409
(Suma gastos diversos) G2	(22.168)	(16.626)	(18.108)	(18.766)	(22.412)	(33.348)	(21.904)
GASTOS AMORTIZACIÓN/CERDA							
48. Amortización inmovilizado G3	6.819	3.496	5.464	4.270	6.208	4.839	5.182
GASTOS FINANC./CERDA ALOJ.							
49. Cargas financieras G4	5.961	2.356	2.650	2.674	795	3.100	2.922
MANO DE OBRA/CERDA ALOJADA							
50. Mano de obra G5	15.183	13.222	18.965	19.385	18.590	18.626	17.328
51. Gastos Totales por cerda alojada (Suma G1...G5) G.T.	95.482	81.550	90.113	90.357	101.376	112.545	95.237

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

Aquí, la variación de índices reproductivos, también ha sido pequeña, pero superior a la ocurrida en el grupo de explotaciones de ciclo cerrado. La disminución del n.º de partos/cerda y año se compensa con una mejora del número de destetados por camada.

La subida del precio pagado por el kg. de lechón también resulta significativa y ha sido superior en un punto a la del cerdo cebado: 12,66%, respecto a la del año anterior.

Cuadro n.º 6
Comparación 1996/1995, en "Explotaciones de cría".

Indices/Datos	1996	1995	d=96-95	%(d/95)
Partos cerda/año	2,04	2,11	-0,07	-3,32
Nacidos vivos/parto	9,79	9,76	0,03	+0,31
Producc./cerda alojada	17,88	17,38	0,50	+2,88
Destetados/camada	8,85	8,50	0,35	+4,12
Ptas/kg. de lechón	388,84	345,13	43,71	+12,66
Ptas/kg. pienso reproduct.	31,87	31,91	-0,04	-0,13

Algunas observaciones a los valores medios presentados en la pequeña serie 1990-1996 (Ciclo Cerrado) ó 1991-1996 (Cría).

- Índice 1:** Cerdas alojadas: “Tamaño de granja” de nuestra pequeña muestra de explotaciones: Resulta de 162,69 cerdas alojadas en ciclo cerrado y de 186,29 en las de cría.
De acuerdo con nuestras estimaciones de mano de obra empleada de (2), emplearían respectivamente 1,7 y 1,5 U.T.H.s.
- Índices 1 y 2:** Relación entre “cerdas alojadas”/“Cerdas productivas” (Valores medios).
En ciclo cerrado: $162,69 / 130,24 = 1,25$
En cría: $186,29 / 148,71 = 1,25$
En ambos grupos de explotaciones las cerdas alojadas superan en un 25% a las productivas, y esta relación media resulta superior a la obtenida en (1), del 19,6% calculada con los datos del año 1994.
- Índice 3:** % Reposición anual (Valores medios).
Resulta del 44,99% en el Ciclo Cerrado y de 40,55% en explotaciones de cría.
- Índice 6:** N.º de cerdas por macho.
En los siete años observados de ciclo cerrado, y todavía más claramente en el grupo de cría, se aprecia un rápido incremento de este índice, que se manifiesta por el aumento de la inseminación artificial frente a la monta natural.
- Índice 8:** Partos por cerda (alojada) y año:
Con un valor medio de 2,06 (Ciclo cerrado) y 2,03 en cría, aparece como un valor “estancado” y difícil de superar la barrera del 2,10 - 2,15.
- Índice 9:** Nacidos vivos por parto.
Las granjas de ciclo cerrado obtienen una media superior: 10,08 frente a las de cría: 9,70. En el primer grupo se observa una ligera mejoría en los cuatro últimos años, por encima de los 10 lechones vivos, mientras que el grupo de cría todavía no ha superado la barrera de los 10 lechones nacidos vivos.
- Índices 16 y 17:** Productividades por cerda productiva y por cerda alojada.
También aquí las explotaciones de ciclo cerrado obtienen unas diferencias a su favor frente a las de cría:
 $21,69 - 20,79 = + 0,90$ lechones / cerda productiva y año.
 $17,25 - 16,40 = + 0,85$ lechones / cerda alojada y año.
- Índice 30:** Vendidos cerda / año (transición + cebo).
Las cifras que figuran para las explotaciones de cría, no son comparables con las del ciclo cerrado: por valores erróneos (*) y porque el ciclo cerrado, ya tiene descontada la mortalidad ocurrida en el período de cebo.
Las cifras realmente comparables podrían ser la estimación de las “ventas a fin de transición” que de acuerdo con las mortalidades medias de cada grupo, podrían estimarse en: 16,64 en ciclo cerrado y 15,90 en cría.
Es decir, una diferencia aproximada de 0,73 lechones de más, vendidos por cerda, en el caso de las explotaciones de ciclo cerrado.

De la observación de los índices económicos, cabría destacar:

Índices 37 y 38: Precios pagados por los piensos de reproductores y transición.

Las granjas de ciclo cerrado obtienen unos precios más bajos, que los de las granjas de cría, incluso cuando se considera la misma serie de años: 1991-1996:

28,78 frente a 29,83 ptas/kg. pienso reproductoras (d = 1,05 ptas/kg.).

48,73 frente a 52,89 ptas/kg. pienso transición (d = 4,16 ptas/kg.).

Índice 47: Importe Altas (Reposición e inseminación artificial):

Resultan unos valores medios similares, a pesar de la distinta reposición media.

Índices 36 y 51: Comparando el valor medio de los gastos totales por cerda alojada, en el caso de las explotaciones de cría, frente al producto bruto total por cerda alojada, se confirma en ese período de 6 años lo que indicábamos en⁽²⁾, sobre la escasísima rentabilidad de la producción de lechones, al menos con los resultados obtenidos en nuestra muestra.

Referencias

- ⁽¹⁾ Informaciones Técnicas n.º 2/1995. DGA. Dpto. de Agricultura y Medio Ambiente. "Gestión Técnico-Económica de explotaciones porcinas: Resultados 1990-1994".
- ⁽²⁾ Informaciones Técnicas n.º 11/1996. DGA. Dpto. de Agricultura y Medio Ambiente. "Resultados de 1995. Programa Gestinporc-DGA. Explotaciones de producción".

Información elaborada por:

Orús Pueyo, Fernando
Lobo Martín, Julian
Vivas Paniagua, Rafael
Serra Lapuerta, Alberto
García Carque, Luis
Picot Castro, Ana

Del Centro de Técnicas Agrarias. Unidad Técnica de Monogástricos.
Servicio de Formación y Extensión Agraria.

Fotografía portada:

Cedida por gentileza de la Excma. Diputación Provincial de Huesca.

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. 252