

INFORMACIONES TECNICAS

Dirección General de Desarrollo Rural

Núm. 138 ■ Año 2004

Centro de Técnicas Agrarias



Gestión Cunícola

Año 2002



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Orientación
y de Garantía Agrícola



**GOBIERNO
DE ARAGON**

Departamento de Agricultura
y Alimentación

Introducción

El Departamento de Agricultura y Alimentación del Gobierno de Aragón, a través del Centro de Técnicas Agrarias viene realizando desde 1986 la recogida de datos de gestión técnico-económica de una muestra de explotaciones cunícolas.

La recogida y posterior estudio de los datos la realiza el personal adscrito a las Unidades Técnicas de Ganadería Monogástricos y Gestión de Explotaciones.

Aspectos sanitarios, índices reproductivos, índice de transformación de la producción cunícola, no han evolucionado tan favorablemente como en otras especies de monogástricos y la mejora en el sector se ha producido como consecuencia del aumento de dimensión en las explotaciones y mejoras en el manejo (inseminación artificial y manejo en bandas). El sector se mantiene en comarcas donde hay una organización asociativa (cooperativas o S.A.T.) que lo fomentan.

Objetivos

Los objetivos del presente estudio son, por un lado seguir con la serie anual de publicación de resultados técnico-económicos de explotaciones cunícolas, y por otro realizar un análisis de dichos resultados de manera que puedan ser de utilidad para los cunicultores, actuales o futuros.

La muestra empleada, resulta de la puesta en común de los datos recogidos, de un parte, por la Unidad de Monogástricos a través de sus colaboradores de la Oficina Comarcal de Monzón, y por otra, por la Unidad de Gestión de Explotaciones. En el primer caso, son datos que proceden, exclusivamente, de explotaciones de la provincia de Huesca, y el grupo no cuenta con un programa de gestión cunícola único. En el segundo caso, todas las granjas participan en el programa GESCON. En consecuencia resulta imprescindible la homogenización previa de los datos para su análisis conjunto. Los datos corresponden al año 2002.

La evolución del sector citada en la introducción y la carencia de datos de explotaciones para mantener la representatividad de la muestra hacen difícil la continuidad de la publicación de datos en años sucesivos.

De los datos recogidos, se obtiene información sobre distintos aspectos de la producción cunícola:

- Estructura de la explotación (Dimensión y Criterios de manejo).
- Índices de Reproducción.
- Índice de Conversión y Consumos.
- Productos (Ventas de Gazapos).
- Resultados Económicos (Ingresos, Ventas y Márgenes).
- Evolución histórica.
- Estacionalidad de producción.

Representatividad de la muestra

La muestra está formada por 11 explotaciones en total: 6 ubicadas en la provincia de Huesca y 5 en la provincia de Teruel. Las explotaciones de Teruel pertenecen todas ellas a la comarca de Valderrobres.

Jaulas por explotación	Muestra		Aragón		España	
	Número explotac.	% sobre el total	Número explotac.	% sobre el total	Número explotac.	% sobre el total
Estratos						
20 – 99	—	—	130	20	2.412	38
100 – 199	1	9,09	158	24	1.300	21
200 – 399	2	18,18	242	38	1.595	25
400 – 799	3	27,27	99	15	743	12
800 y más	5	45,45	26	4	283	4,5
Totales	11		644		6.254	

Los datos referentes a España y Aragón han sido recogidos de las encuestas sobre cunicultura realizadas por el Ministerio de Agricultura (MAPA), en colaboración con los Servicios de Estadística Agraria de las Comunidades Autónomas, publicados en el boletín mensual del MAPA de noviembre de 2001 (no existen posteriores).

Como podemos ver en el cuadro anterior, la muestra analizada no representa al conjunto de las granjas de Aragón. Por ello con la presente publicación pretendemos únicamente dar a conocer los resultados de un conjunto de granjas que realizan gestión técnico económica, y la evolución de los índices obtenidos a lo largo del tiempo en las mismas.

Índice de ocupación de jaulas

Se calcula relacionando porcentualmente el total de conejas en producción con respecto al número total de jaulas de la explotación. Este índice nos proporciona una idea clara del aprovechamiento de la infraestructura fija de la explotación.

Un índice de ocupación inferior a 100 nos daría idea de una deficiente utilización de la capacidad de la granja.

Estrato	Muestra	Aragón	España
20 – 99	-	106,0	90,5
100 – 199	139,0	43,3	79,9
200 – 399	122,0	91,0	88,4
400 – 799	100,0	93,0	99,7
800 y más	104,0	102,0	76,2

Los resultados de la muestra son en general mejores que los del total de explotaciones analizadas por el MAPA.

Resultados técnico-económicos del año 2002

En las tablas siguientes se recogen los resultados medios de cada índice, también se presentan los valores mínimo y máximo de cada uno de ellos (el intervalo entre valor máximo y mínimo evidencia la enorme variabilidad entre las distintas granjas que configuran la muestra).

ESTRUCTURA	Media de la muestra	Mínimo valor	Máximo valor
Número de jaulas de parto	714,11	194,00	1.600,00
Número de hembras en producción	745,95	252,25	1.550,25
Porcentaje de ocupación de jaulas	109,43	95,61	139,26
Porcentaje anual de reposición	23,78	7,63	57,20
Porcentaje anual de reposición propia	91,07	76,03	100,00
Porcentaje de hembras muertas	50,03	20,72	138,28
% de hembras desechadas (vendidas + muertas)	137,59	93,45	250,48

Los porcentajes representan los totales de animales respecto a la media de hembras en producción.

En prácticamente todas las explotaciones, la mayor parte de la reposición procede de la propia granja.

REPRODUCCIÓN	Media de la muestra	Mínimo valor	Máximo valor
Nº cubriciones por hembra en producción	10,37	8,88	12,21
% partos sobre cubriciones	67,97	46,68	79,02
Nº partos por hembra	7,03	5,37	8,21
Intervalo entre partos (días)	53,35	44,64	68,03
Prolificidad	8,39	7,49	10,14
Mortinatalidad	6,16	3,17	10,05
Camadas destetadas/hembra	6,36	4,10	7,70
Gazapos destetados/camada	8,02	7,19	8,82
Gazapos destetados/hembra	49,93	32,32	58,59
Gazapos destetados/jaula	53,86	45,02	67,92
Porcentaje mortalidad nacimiento - destete	9,67	3,79	20,64
Porcentaje mortalidad destete - venta	6,02	2,16	13,51

Según la encuesta del M.A.P.A., el promedio de producción de las conejas en España es de unos 37 conejos producidos para venta al año, que suponen unos 39-40 gazapos por coneja al destete, cifra que se sitúa muy por debajo de la obtenida en el grupo de granjas que analizamos (49,93).

CONSUMOS	Media de la muestra	Mínimo valor	Máximo valor
Kg pienso consumido/hembra	336,57	312,10	371,43
Kg pienso consumido/Kg de gazapo vendido	3,83	3,14	4,76
Precio del pienso (euros)	0,19	0,17	0,24

El consumo dependerá del número total de animales en la granja a lo largo del año, no sólo hembras en producción, sino también reposición y gazapos vendidos.

PRODUCTOS	Media de la muestra	Mínimo valor	Máximo valor
Gazapos vendidos por hembra	45,50	28,96	55,46
Peso medio a la venta. Kg.	1,95	1,79	2,09
Peso total vendido por hembra. Kg.	88,79	58,17	114,31
Peso total vendido por jaula	96,16	70,79	134,85
Precio medio del Kg de gazapo vendido (euros)	1,39	1,23	1,48

INGRESOS (Euros)	Media de la muestra	Mínimo valor	Máximo valor
Ingresos ventas/jaula	138,46	87,11	198,08
Ingresos ventas/hembra	127,96	78,03	167,58
Ingresos/Kg vendido	1,42	1,23	1,62

GASTOS POR HEMBRA (Euros)	Media de la muestra	Mínimo valor	Máximo valor
Alimentación	64,70	36,18	88,51
Sanitarios	6,77	1,46	12,21
Reposición comprada	3,48	0	21,77
Energía	3,34	1,66	7,05
Otros gastos + Inseminación Artificial	9,37	2,23	14,85

Muy por encima del resto, el gasto principal en todas las explotaciones es el correspondiente a la alimentación.

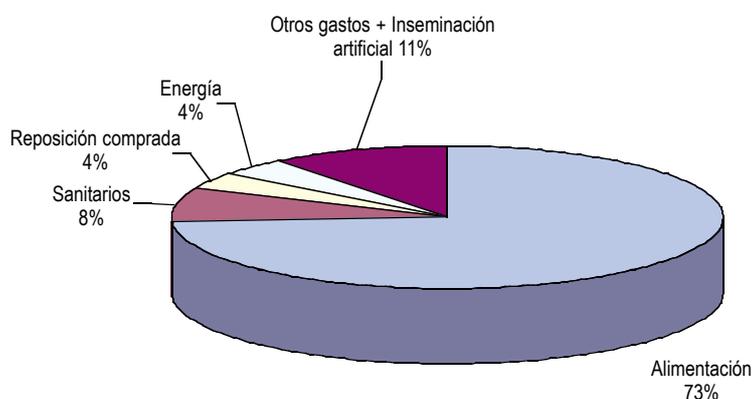
GASTOS TOTALES (Euros)	Media de la muestra	Mínimo valor	Máximo valor
Total gastos por hembra	87,66	41,59	131,33
Total gastos por jaula	90,64	58,02	154,90
Total gastos por Kg vendido	0,95	0,66	1,40

MÁRGENES (Euros)	Media de la muestra	Mínimo valor	Máximo valor
Sobre coste alimentación/hembra	63,26	41,85	79,07
Sobre coste alimentación/Kg vendido	0,67	0,19	1,01

El margen sobre coste de alimentación se calcula restando a los ingresos totales los gastos de alimentación.

MÁRGENES BRUTOS (Euros)	Media de la muestra	Mínimo valor	Máximo valor
Margen bruto/hembra	40,30	-11,22	81,57
Margen bruto/jaula	47,82	-11,64	84,31
Margen bruto/Kg vendido	0,47	-0,17	0,81

Gráfico 1. Distribución de gastos variables por hembra en producción.



Evolución de los datos desde 1986

Si bien las granjas objeto de estudio han ido variando a lo largo de los años, se dispone de una serie de datos medios a lo largo del tiempo, que dan idea de la variación de los índices.

- **Número medio de hembras en producción.** Se observa en general una variación al alza a lo largo de los años, (*gráfico 2*), debida en gran medida al sistema de manejo en bandas y a la introducción de la inseminación artificial, que permite el manejo de un mayor número de conejas por UTH, manteniendo así la renta del trabajo.
- **Número de partos por hembra.** Es un valor que se mantiene estable a lo largo de la serie estudiada.

- **Número de gazapos destetados.** Si comparamos en una gráfica conjunta los dos índices podemos observar que a partir del año 95 se producen dos cambios de tendencia, por un lado aumenta significativamente el tamaño de la explotación, debido a que con la generalización de la inseminación artificial se puede aumentar el número de animales por UTH, por otro vemos como disminuyen los gazapos medios destetados por hembra (*gráfico 2*).

Se obtiene pues un aumento de las ventas por explotación, con el correspondiente aumento de los márgenes bruto y neto, y por otro, una reducción de los índices productivos.

Es preciso hacer la observación de que la muestra no es constante, esta circunstancia puede explicar variaciones en los índices.

Gráfico 2. N° de gazapos destetados por hembra y n° de hembras en producción

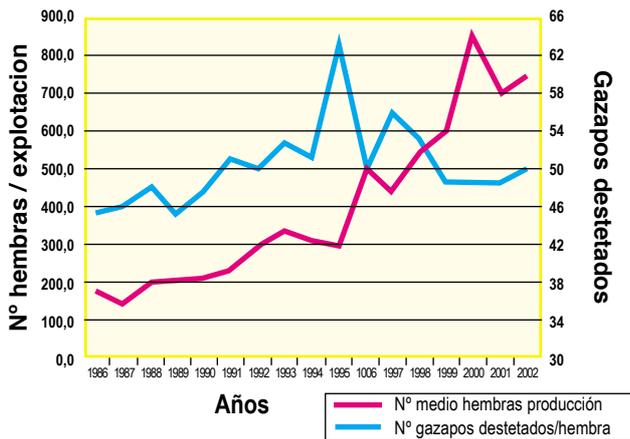
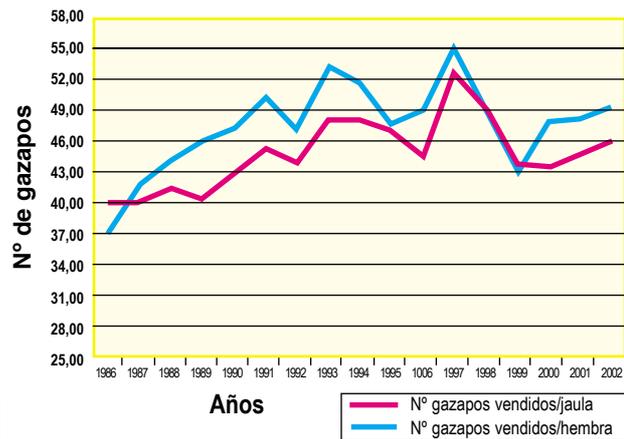


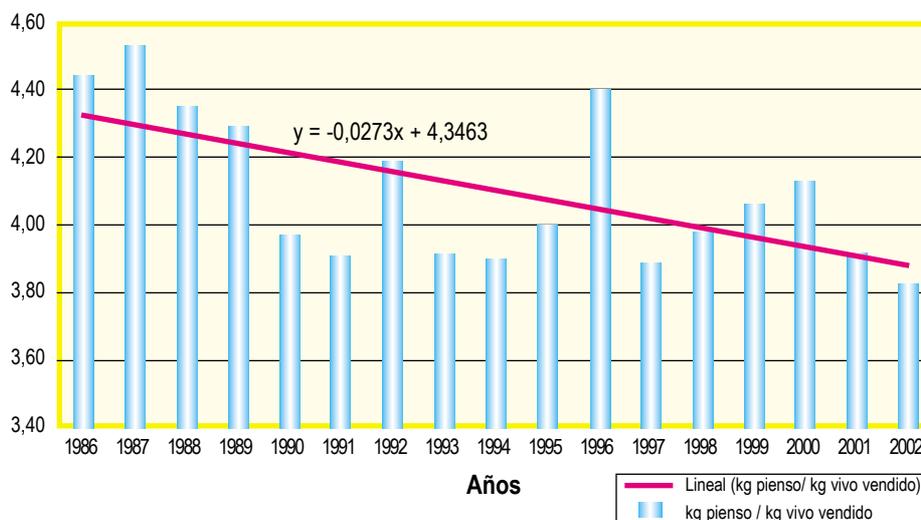
Gráfico 3. Variación del número de gazapos vendidos



- **Número de gazapos vendidos (*gráfico 3*).**
- **Kg de pienso consumido/Kg vivo vendido.** En el diagrama de barras adjunto, se observa una tendencia de mejora del índice de aprovechamiento del pienso empleado que puede atribuirse a tres factores, por una parte a la introducción generalizada de la inseminación, lo que disminuye el número de animales en la explotación por hembra productiva, a la mejora de las razas y su capacidad de conversión y a la mejora de la calidad de los piensos empleados.

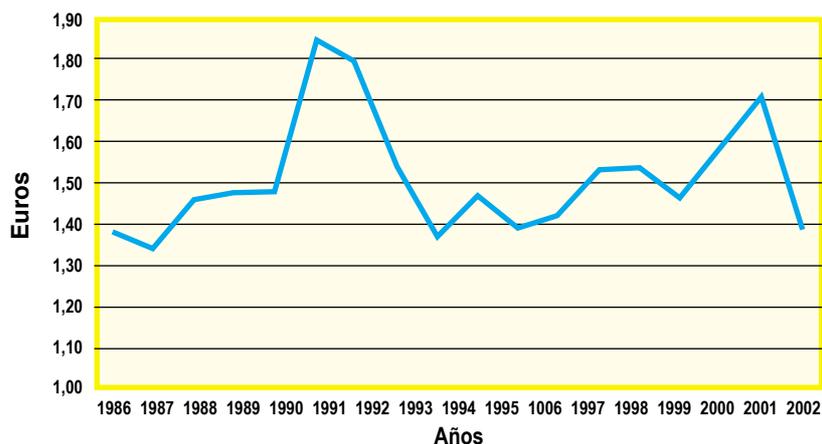
La variación la podemos estimar en 27 gramos de pienso por kg vendido y año.

Gráfico 4. Kg de pienso consumido por kg de gazapo vendido



- **Precio medio de venta del kg de gazapo vendido.** En el gráfico siguiente se puede observar la evolución seguida por los precios de los gazapos en la Lonja Agropecuaria del Ebro en los últimos 16 años.

Gráfico 5. Variación de precios de la Lonja Agropecuaria del Ebro en el periodo 1996-2002



- **Ingresos, gastos y márgenes brutos por hembra.** Se aprecia en el año 2002 una tendencia de estabilidad en los costes de producción por hembra y un descenso en los ingresos debido al menor precio de venta.

Gráfico 6. Variación del margen bruto por hembra (euros)

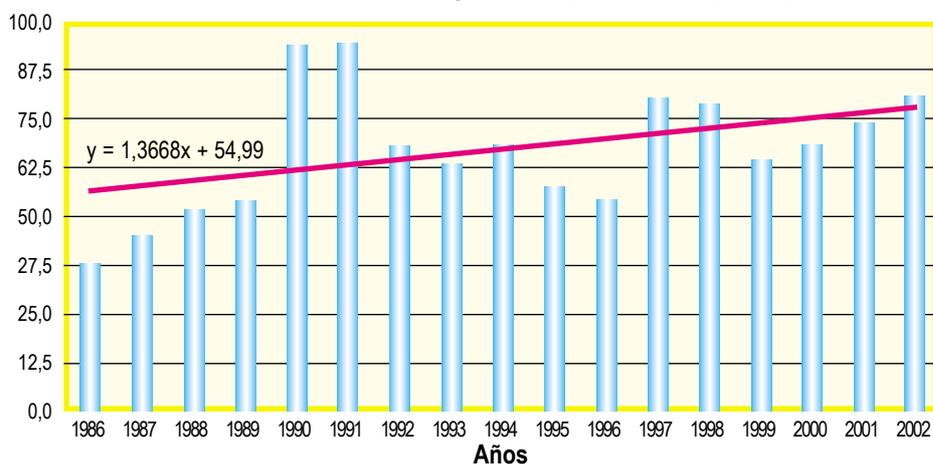
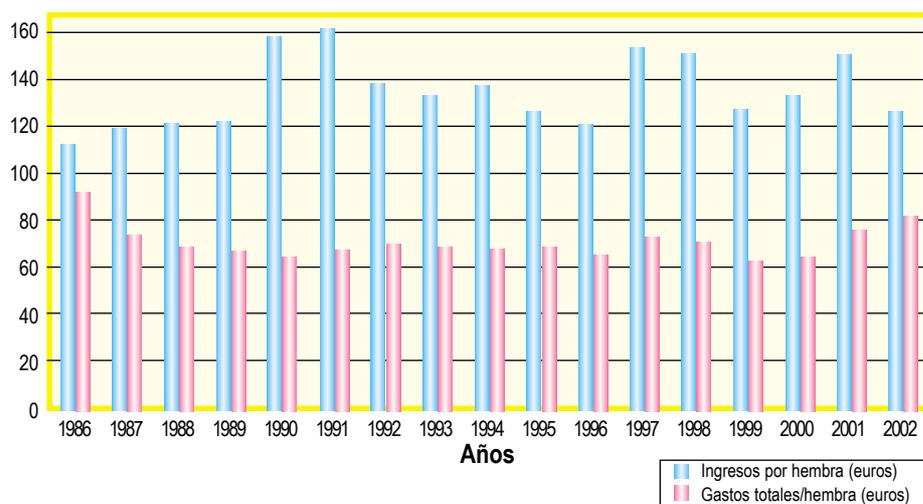


Gráfico 7. Variación de ingresos y gastos por hembra (euros)



Estacionalidad de la producción

Teniendo en cuenta las medias trimestrales de las granjas estudiadas durante una serie de seis años, se puede apreciar los efectos de la estacionalidad en la producción cunícola.

El número de partos por hembra se puede considerar constante a lo largo del año, siendo variable en el periodo estudiado el trimestre que presenta el valor mínimo.

Sin embargo, para otros parámetros técnicos, el trimestre más desfavorable es el tercero, que representa los meses de verano, julio, agosto y septiembre, disminuyendo ligeramente el número de gazapos nacidos por parto, y aumenta de manera considerable la mortalidad de gazapos. Estos resultados negativos se ven equilibrados en el margen bruto debido a un mayor precio en la venta de los gazapos.

ÍNDICES REPRODUCTIVOS	AÑO	TR.1	TR.2	TR.3	TR.4
Partos por hembra	1997	1,78	1,89	1,81	1,75
	1998	1,86	1,62	1,71	1,55
	1999	1,59	1,79	1,52	1,70
	2000	1,54	1,56	1,72	1,70
	2001	1,59	1,66	1,72	1,74
	2002	1,67	1,74	1,82	1,80
	Media	1,67	1,71	1,72	1,71
Número medio de gazapos nacidos por parto	1997	9,15	8,90	8,53	8,89
	1998	9,18	9,20	8,39	8,59
	1999	8,77	8,57	8,11	9,05
	2000	9,46	9,17	8,65	9,06
	2001	9,64	8,54	7,83	8,19
	2002	8,62	8,32	8,21	8,43
	Media	9,14	8,78	8,29	8,70
Número de camadas destetadas por hembra	1997	1,68	1,76	1,62	1,81
	1998	1,73	1,75	1,48	1,48
	1999	1,60	1,61	1,58	1,65
	2000	1,51	1,52	1,65	1,69
	2001	1,48	1,59	1,50	1,56
	2002	1,53	1,55	1,57	1,62
	Media	1,59	1,63	1,57	1,64
Número de gazapos destetados por hembra	1997	14,20	14,70	12,90	14,30
	1998	14,60	15,10	11,90	11,60
	1999	12,80	12,70	11,20	12,40
	2000	11,60	12,00	12,30	12,70
	2001	12,00	12,80	11,80	12,00
	2002	12,38	12,70	11,97	12,89
	Media	12,93	13,33	12,01	12,65
% bajas del nacimiento al destete	1997	5,95	7,01	7,08	10,30
	1998	8,69	7,19	9,53	8,71
	1999	12,90	11,60	16,40	10,70
	2000	9,00	7,68	10,70	9,82
	2001	9,47	9,59	11,20	9,64
	2002	11,01	9,31	9,76	8,62
	Media	9,50	8,73	10,78	9,63
% bajas del destete a la venta respecto a los destetados	1997	4,22	4,33	5,50	4,98
	1998	4,66	3,12	7,24	7,54
	1999	4,21	4,65	5,43	6,15
	2000	8,69	5,38	9,18	8,04
	2001	6,39	5,35	6,94	6,45
	2002	8,19	4,66	5,01	6,23
	Media	6,10	4,60	6,60	6,60

Se han remarcado aquellos valores más **desfavorables** de cada año.

VENTAS Y MÁRGENES	AÑO	TR.1	TR.2	TR.3	TR.4
Nº gazapos vendidos por hembra	1997	13,20	13,40	12,30	13,50
	1998	13,20	13,60	12,00	10,50
	1999	11,40	11,40	10,20	10,90
	2000	10,30	10,60	11,50	11,10
	2001	11,00	11,40	11,10	11,10
	2002	11,08	11,26	11,30	11,92
	Media	11,71	11,94	11,40	11,50
Kg peso vendido por hembra	1997	26,10	26,00	23,20	25,70
	1998	25,50	26,20	22,40	20,90
	1999	22,90	21,50	19,00	21,20
	2000	20,60	20,50	21,60	22,00
	2001	21,80	21,90	21,20	22,20
	2002	21,89	21,67	21,47	23,75
	Media	23,13	22,96	21,48	22,62
Precio medio venta peso vivo (pts/kg)	1997	1,36	1,44	1,51	1,80
	1998	1,62	1,51	1,56	1,68
	1999	1,34	1,33	1,57	1,82
	2000	1,39	1,44	1,60	1,86
	2001	1,98	1,71	1,59	1,65
	2002	1,28	1,18	1,31	1,79
	Media	1,50	1,44	1,52	1,77
Margen por hembra (pts)	1997	15,91	18,38	18,59	27,75
	1998	22,00	20,67	18,68	17,87
	1999	14,05	12,60	16,69	21,63
	2000	12,69	14,45	17,10	24,37
	2001	22,84	18,96	15,85	16,72
	2002	8,90	3,86	8,27	18,15
	Media	16,07	14,82	15,86	21,08

Se han remarcado aquellos valores más **desfavorables** de cada año.

Variación de los márgenes del cuarto trimestre con respecto a la media anual

Tabla 1. Precios medios trimestrales Lonja Agropecuaria del Ebro (euros/Kg. vivo)

Año	1 ^{er} Trim.	2 ^o Trim.	3 ^o Trim.	4 ^o Trim.
1985	1,35	1,37	1,26	1,55
1986	1,29	1,26	1,27	1,55
1987	1,35	1,39	1,40	1,71
1988	1,42	1,35	1,42	1,72
1989	1,18	1,17	1,74	1,83
1990	1,74	1,71	1,91	2,03
1991	1,76	1,64	1,79	1,98
1992	1,62	1,46	1,46	1,62
1993	1,35	1,28	1,31	1,54
1994	1,28	1,35	1,59	1,66
1995	1,25	1,25	1,42	1,66
1996	1,20	1,40	1,55	1,55
1997	1,36	1,42	1,53	1,81
1998	1,56	1,45	1,51	1,63
1999	1,28	1,28	1,56	1,74
2000	1,40	1,45	1,62	1,86
2001	2,00	1,67	1,55	1,62
2002	1,27	1,16	1,36	1,78

Se remarcen los valores más **favorables** de cada año.

En esta tabla podemos apreciar la variación al alza de los precios del cuarto trimestre como una tendencia generalizada a lo largo de los años.

Esta tendencia cíclica de precios es un factor a considerar en la planificación de manejo de la granja. En la Tabla 2 podemos ver la diferencia de precios conseguidos en el cuarto trimestre y la diferencia absoluta y relativa de los márgenes conseguidos en el mismo con respecto a la media anual.

Tabla 2. Variación de los precios y márgenes del cuarto trimestre respecto a la media anual.

AÑO	Precio 4º trim.	Precio anual	Variación absoluta	% variación	Margen 4º trim.	Margen anual*	Variación absoluta	% variación
1985	1,66	1,47	0,19	12,92	4,01	2,94	1,07	36,39
1986	1,68	1,45	0,23	15,86	4,26	3,20	1,06	33,12
1987	1,73	1,50	0,23	15,33	5,07	3,79	1,28	33,77
1988	1,83	1,52	0,31	20,39	5,61	4,37	1,24	28,37
1989	2,04	1,55	0,49	31,61	7,70	4,59	3,11	67,76
1990	2,15	1,91	0,24	12,56	9,60	7,87	1,73	21,98
1991	2,08	1,86	0,22	11,83	9,26	7,92	1,34	16,92
1992	1,62	1,54	0,08	5,19	6,83	5,69	1,14	20,03
1993	1,57	1,40	0,17	12,14	6,11	5,31	0,80	15,06
1994	1,69	1,48	0,21	14,19	7,03	5,75	1,28	22,26
1995	1,56	1,38	0,14	10,14	6,34	4,84	1,50	30,99
1996	1,56	1,42	0,14	9,86	6,51	4,56	1,95	42,76
1997	1,80	1,53	0,27	17,65	9,57	6,72	2,85	42,41
1998	1,69	1,59	0,10	6,29	5,96	6,61	-0,65	-9,83
1999	1,82	1,51	0,31	20,53	7,21	5,45	1,76	32,29
2000	1,86	1,57	0,29	8,47	8,12	5,72	2,40	41,96
2001	1,62	1,73	-0,11	-6,36	5,57	6,20	-0,63	-10,16
2002	1,79	1,39	0,40	28,78	18,15	9,79	8,36	85,39

* $(T1+T2+T3+T4)/4$

El año 2001 es la única excepción que se observa desde 1985 (el precio y el margen anuales son superiores a los correspondientes al cuarto trimestre). Por otro lado, en 1998 sólo el margen anual superó al del último trimestre, pero no ocurrió lo mismo con el precio de venta.



Evolución de los índices (1986-2001)

Índice	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Nº explotaciones	34,00	31,00	36,00	36,00	25,00	15	11	10	7	5	11	9	6	8	5	14	11
Nº medio hembras en producción	185,00	146,00	198,00	206,00	211,00	231	293	337	310	294	495	445	543	611	853	695	745,95
Nº partos por hembra	7,08	6,96	6,00	6,84	6,96	7,02	7,32	7,2	7,2	7,08	6,84	7,2	6,72	6,6	6,48	6,7	7,03
Nº medio de gazapos nacidos vivos por parto	8,09	7,05	8,17	8,04	8,06	8,15	8,23	8,42	8,51	8,47	8,45	8,87	8,84	8,63	9,09	8,55	8,39
Nº gazapos destetados por jaula	45,00	47,52	51,00	49,20	52,56	56,28	53,64	58,44	55,08	52,44	55,1	59,04	52,08	47,88	53,64	52,69	53,86
Nº gazapos destetados por hembra	45,36	45,72	48,12	45,36	47,64	51,12	49,8	52,8	51,24	63	49,8	56,04	53,16	48,72	48,6	48,8	49,93
Nº gazapos vendidos por jaula	37,56	41,76	44,16	46,32	47,40	50,16	47,04	53,16	51,6	47,52	48,96	55,2	48,6	42,6	47,76	48,21	49,16
Nº gazapos vendidos por hembra	39,96	40,32	41,40	40,44	42,96	45,36	43,8	48,12	48	46,92	44,52	52,44	49,44	43,8	43,56	44,64	28,5
Kg pienso / kg vivo vendido	4,44	4,53	4,35	4,29	3,97	3,91	4,19	3,92	3,9	4	4,4	3,89	3,98	4,06	4,13	3,92	3,83
Precio medio pienso consumido euros/kg	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,17	0,19	0,19
Precio medio de venta kg vivo vendido euros	1,45	1,5	1,52	1,55	1,91	1,86	1,58	1,4	1,48	1,38	1,42	1,53	1,59	1,51	1,57	1,73	1,39
Ingresos por hembra euros	113,74	120,37	122,1	123,26	159,97	163,21	139,41	134,15	138,62	127,87	121,67	154,99	151,82	128,45	134,36	152	127,96
Gastos totales/ hembra euros	93,33	74,79	69,67	68,15	65,56	68,23	71,11	70,39	69,67	69,74	67	74,36	72,55	63,47	65,77	77,63	87,66
Margen por jaula euros	38,22	47,1	55,75	59,93	104,14	104,72	73,28	70,25	74,43	59,21	58,49	84,74	78,47	63,54	74,79	80,13	47,82
Margen por hembra euros	38,37	45,51	52,43	55,1	94,41	94,98	68,23	63,76	68,95	58,13	54,67	80,63	79,26	64,98	68,59	74,38	40,30
% de ocupación	99	104	106	108	110	110	107	110	107	101	115	106	98	99	113	109	109,43

Información elaborada por:

Ana Picot Castro	Centro de Técnicas Agrarias. Unidad Técnica de Monogásticos
Luis García Carque	Oficina Comarcal Agraria de Monzón
Francisco Iguácel Soterás	Centro de Técnicas Agrarias. Unidad Técnica de Monogásticos
Elena Sin Imaz	Centro de Técnicas Agrarias. Unidad Técnica de Gestión de Explotaciones
Manuel Gil Martínez	Centro de Técnicas Agrarias. Unidad Técnica de Gestión de Explotaciones

Se autoriza la reproducción íntegra de esta publicación, mencionando su origen:
Informaciones Técnicas del Departamento de Agricultura y Alimentación del Gobierno de Aragón.

Para más información, puede consultar al CENTRO DE TECNICAS AGRARIAS:
Apartado de Correos 727 • 50080 Zaragoza • Teléfono 976 71 63 37 - 976 71 63 45

Correo electrónico: cta.sia@aragob.es



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Orientación
y de Garantía Agrícola

■ **Edita:** Diputación General de Aragón. Dirección General de Desarrollo Rural.
Servicio de Programas Rurales. ■ **Composición:** Centro de Técnicas Agrarias.
■ **Imprime:** Talleres Editoriales COMETA, S.A. ■ **Depósito Legal:** Z-3094/96. ■ **I.S.N.:** 1137/1730.



**GOBIERNO
DE ARAGON**
Departamento de Agricultura
y Alimentación