



Control de producciones de ovino Resultados 1999-2000



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Orientación
y de Garantía Agrícola



**GOBIERNO
DE ARAGON**

Departamento de Agricultura

1. Introducción.

Con la presente información técnica se pretenden sistematizar las publicaciones bianuales de los datos obtenidos en el control de producciones de ovino de la Diputación General de Aragón.

El control de producciones se inició en 1971 y desde 1988 hasta la actualidad es el Centro de Técnicas Agrarias, a través de su Unidad de Ganadería Rumiantes, quien procesa y analiza los datos que le llegan de las explotaciones.

La sistemática del control de producciones viene detallada en la Información Técnica n.º 74/99.

Objetivos control de producciones:

Las explotaciones que llevan el citado control saben la trayectoria reproductiva de cada una de las ovejas, permitiendo seleccionar el ganado según los resultados obtenidos (desviejes, reposición) y no basados simplemente en el conocimiento del ganadero, que aunque muy importante, no es suficiente.

En una actividad como el ovino, con estrecho margen de rentabilidad, se debe de contar con la mayor información posible para tomar decisiones que pueden influir en el beneficio anual de la explotación.

Cuadro 1. Ganaderías en control de producciones.

		1988	1993	1998	2000
Explotaciones en control	Huesca	15	31	48	50
	Teruel	-	9	10	5
	Zaragoza	-	40	39	29
	Aragón	15	81	97	84
Ovejas en control	Huesca	5.210	15.539	34.010	31.866
	Teruel	-	4.114	5.483	3.088
	Zaragoza	-	23.438	29.562	24.162
	Aragón	5.210	43.091	69.055	59.116
Datos medios Ovejas por explotación	Huesca	347	485	708	637
	Teruel	-	457	645	618
	Zaragoza	-	585	758	833
	Aragón	347	531	716	704

Cuadro 2. Tamaño de las explotaciones y distribución por provincias.

	< 200		200 – 400		400 – 600		600 – 800		> 800	
	Nº explot	Cabezas								
Huesca	2	286	8	2.405	14	6.908	17	12.178	9	10.089
Teruel	-	-	1	276	1	423	1	610	2	1.779
Zaragoza	-	-	6	1.590	5	2.421	9	6.163	9	13.988
Aragón	2	286	15	4.271	20	9.752	27	18.951	20	25.856
	2,4%	0,4%	17,8%	7,2%	23,8%	16,4%	32,1%	32,0%	23,8%	43,7%

2. Estudio de los datos generales.

2.1. Evolución del tamaño de las explotaciones.

Gráfico 1. Efectivos de ganado según tamaño de explotación.

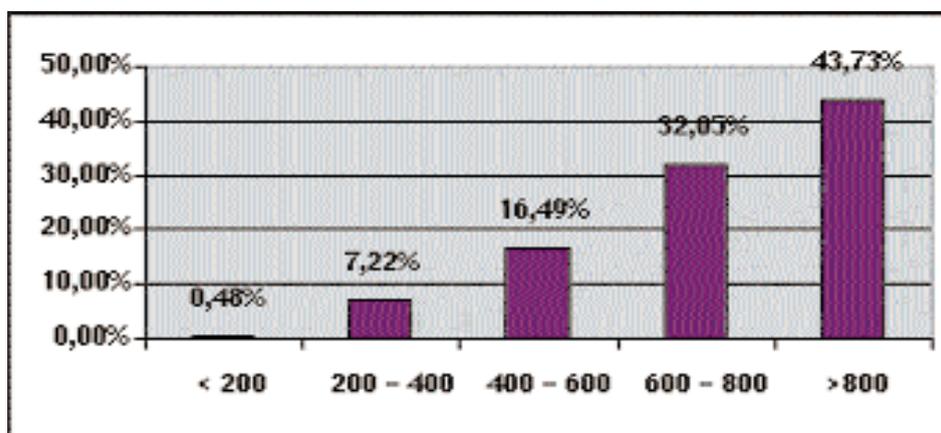
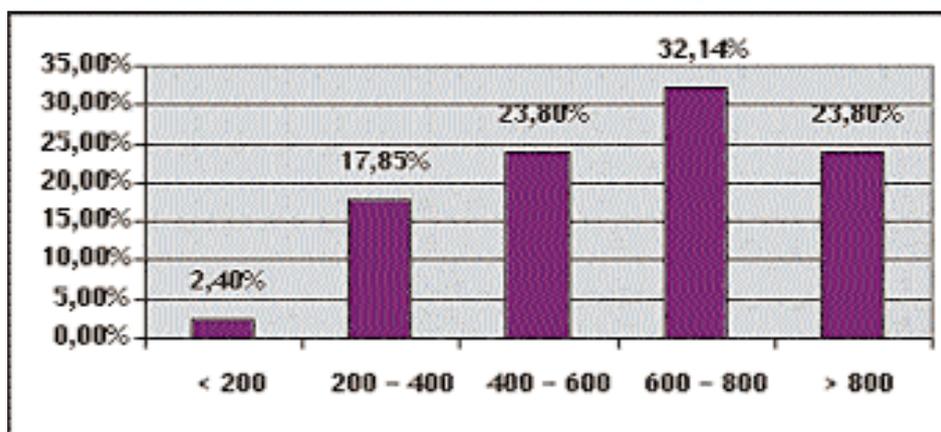


Gráfico 2. Distribución del número de ganaderías según su tamaño.



Los gráficos 1 y 2 representan la distribución del tamaño de las explotaciones en control de producciones, si bien el conjunto de las explotaciones objeto del estudio no constituye una muestra representativa del conjunto de explotaciones de Aragón.

No obstante podemos constatar que la tendencia general es ir hacia un aumento de animales por explotación, estando más del 75% de las cabezas en explotaciones de más de 600 animales.

Esta tendencia se puede explicar por las siguientes causas:

- Es una forma de rentabilizar la mano de obra, mayor número de ovejas por pastor significa que la escasa rentabilidad del sector, en comparación con su dedicación se incrementa al recaer los gastos de la mano de obra entre más efectivos, haciendo la actividad más viable.
- El estabular en el periodo de paridera-lactación, época de más necesidad de mano de obra, facilita el incremento del tamaño del rebaño.
- La intervención en los sistemas de cubriciones más productivos y racionales también incide en la optimización de la mano de obra.

Los dos rangos menores (explotaciones de menos de 400 cabezas), sin embargo, representan tan sólo el 20% del total de los efectivos estudiados.

En cuanto al tamaño de explotación, el mayor número de ganaderías está en el rango entre 600 y 800 cabezas, con un porcentaje superior al 32%.

2.2. Distribución y número de partos registrados.

En los cuadros 3 y 4 se reflejan la distribución de los partos registrados atendiendo al número de corderos nacidos. El número de partos controlados hasta la fecha ha sido de 231.010 con un total de 301.010 corderos nacidos, lo que supone una prolificidad media de 1,30 corderos por parto.

Cuadro 3. Distribución general de los partos.

Tipo de parto	Nº de partos registrados	% sobre el total de partos
Parto simple	164.345	71,1 %
Parto doble	63.616	27,5 %
Parto triple	2.821	3,7 %
Parto cuádruple	168	0,3 %
Parto quíntuple	60	0,1 %
Abortos	2.411	1,0 %

Cuadro 4. Partos registrados durante los dos últimos años 1999-2000.

	Parto simple	Parto doble	Parto triple	P. cuádruple	P. quíntuple	Total partos
1999	38.953 70,4%	15.560 28,1%	755 1,3%	50 0,1%	5 0,01%	55.278 100%
2000	36.176 69%	15.438 29,4%	790 1,5%	50 0,1%	2 0,0%	52.456 100%
1999 – 2000	76.129 70,7%	30.998 28,8%	1.545 1,4%	100 0,1%	7 -	107.734 100%

Se observa una tendencia al aumento de la prolificidad general de la población estudiada, la media de corderos por parto registrados es de 1,30, la del año 1999 es de 1,31 y la del año 2000 es 1,31, siendo la media de la totalidad de los partos registrados en el bienio 1999-2000 de 1,31 corderos por parto.

El porcentaje de los partos dobles registrados en los dos últimos años es de 28,8% frente a 27,6%, media de todos los partos registrados.

En cuanto a los corderos nacidos, en el bienio 1999-2000 el 43,30% de los corderos nacidos proceden de partos múltiples.

3. Estudio de grupo.

Si bien consideramos de gran importancia saber la trayectoria de cada animal, dato fundamental en todas aquellas explotaciones que se encuentran en un esquema de selección de raza, para el resto de las ganaderías, no resulta menos interesantes el estudiar individualmente sus índices productivos y compararlos con el resto de ganaderías, pudiendo así incidir en aquellos aspectos que resulten más negativos en el resultado de la explotación.

Para conseguir estos objetivos, desde el año 1991 los ganaderos que se iniciaron en el control de producciones en la provincia de Huesca se agruparon en una asociación denominada SECONRA. Sus objetivos principales consisten en llevar el control de producciones, y aprovechar estos datos para, entre otras cosas, debatir y comparar los resultados obtenidos y así aprovechar a título individual las conclusiones obtenidas del trabajo del grupo.

La asociación, junto con el Centro de Técnicas Agrarias, es atendida por personal técnico que se dedica al ovino en las Oficinas Comarcales Agroambientales de Grañén, Jaca y Monzón. Se analizan los resultados anualmente y se comparan los datos entre los distintos sistemas de explotación, así como las experiencias que desde su constitución se vienen desarrollando en sus explotaciones.

La experiencia de esta asociación, después de diez años de funcionamiento, se considera de gran interés.

Actualmente se trabaja con los datos de 36 ganaderías, con un total de efectivos de 22.935 cabezas, todas ellas pertenecientes a SECONRA.

3.1. Estudio de índices (SECONRA).

Los índices objeto de este estudio serán los siguientes:

Fertilidad anual. Número de partos al año por cada oveja presente en el rebaño.

Prolificidad. Número de corderos nacidos por parto.

Fecundidad. Número de corderos nacidos en el año por cada oveja presente en el rebaño.

Porcentaje de corderos muertos. Se cuentan todos los corderos que se han muerto durante el año.

Productividad. Número de corderos vendidos por oveja y año.

3.1.1. Índices según sistemas de explotación.

En el conjunto de las ganaderías estudiadas podemos diferenciar tres sistemas de explotación.

Extensivo: Explotaciones con ganado en libertad, donde se adecua la producción a las épocas de existencia de comida. El ganado no se complementa en pesebre. Se realiza una parición al año. Hay una explotación en control con este sistema.

Semiextensivo: El sistema más extendido, los animales salen o no a pasto, y se complementan en pesebre en aquellas épocas que resulta necesario. Hay 32 explotaciones con este sistema.

Intensivo: Explotaciones con razas prolíficas (F-1 Romanoff x Rasa) y sistemas de producción intensivos. Hay una explotación con este sistema.

		Fertilidad	Prolificidad	Fecundidad	% muertos	Productividad
EXTENSIVO	2000	1,01	1,28	1,29	8,7	1,18
	1999	0,94	1,27	1,19	4,7	1,14
SEMIEXTENSIVO	2000	1,09	1,28	1,39	8,8	1,26
	1999	0,96	1,21	1,21	7,0	1,11
INTENSIVO	2000	1,42	1,90	2,71	7,4	2,51
	1999	1,61	1,92	3,10	9,1	2,81

Dentro del sistema de explotación Semiextensivo, el más habitual en nuestra región, se ha realizado una clasificación de las ganaderías según su productividad, estableciendo tres rangos que calificaremos como cabeza (media de los dos mejores índices), media (media de todos los índices) y cola (media de los dos índices inferiores).

		Fertilidad	Prolificidad	Fecundidad	% muertos	Productiv.
SEMIEXTENSIVO	CABEZA (2)	1,38	1,31	1,81	11	1,59
	MEDIA (32)	1,09	1,28	1,39	9	1,26
	COLA (2)	0,76	1,20	0,89	5	0,85

Asimismo, se realiza la clasificación atendiendo al sistema de ordenación de cubriciones empleado ya que es un factor muy importante a la hora de establecer el tipo de explotaciones en control y sus resultados.

- **Cubrición continua:** Es un sistema que ha sido muy utilizado, pero debido a que no permite la optimización de los medios, va siendo progresivamente abandonado. Los machos van permanentemente con el rebaño y las cubriciones se realizan durante todo el año.
- **Cubrición continua corta:** Los machos van siempre en el rebaño a excepción de una temporada variable en época y duración. En general suelen separarse los machos durante 1-3 meses entre noviembre y abril.
- **Cubrición discontinua o dos parideras:** Los machos van con el rebaño durante dos épocas al año. Aunque haya mucha variabilidad en épocas y duración de las mismas, lo más frecuente es que no haya cubriciones en un período de 1-3 meses entre diciembre y abril, y otro de 1-2 meses entre junio y agosto.

Estos tres sistemas, al no permitir una concentración de paridera, presentan un gran número de limitaciones, siendo además los índices obtenidos bastante bajos.

- **Sistema de tres parideras anuales:** Básicamente consiste en realizar una cubrición cada cuatro meses, con una duración del periodo de monta del orden de 30 días. Las fechas que se realicen en estos periodos de monta pueden ser variables en función de las características e interés de la explotación. Su fertilidad teórica máxima es de 1,5 partos por oveja y año.
- **Sistema de cinco parideras al año:** Conocido como sistema STAR, consiste en introducir los machos cada 73 días con una duración del periodo de monta de 25 días (ver Información Técnica número 49, año 1998). Su fertilidad teórica máxima es de 1,66 partos por oveja y año.

Tipo de cubrición	Nº de explotac.	Porcentaje
Cinco parideras (Star)	6	19%
Tres parideras	8	25%
Dos parideras	12	37%
Continua corta	2	6%
Continua	4	13%

		Fertilidad	Prolificidad	Fecundidad	% muertos	Productiv.
5 PARIDERAS	Completas (2)	1,33	1,32	1,75	11,35	1,55
	Incompletas (4)*	1,14	1,31	1,49	12,03	1,32
3 PARIDERAS	Cabeza (2)	1,48	1,30	1,94	16,45	1,60
	Media (8)	1,14	1,31	1,49	12,03	1,32
	Cola (2)	0,95	1,19	1,13	7,90	1,04
2 PARIDERAS	Cabeza (2)	1,11	1,45	1,59	7,20	1,48
	Media (12)	0,99	1,26	1,24	7,54	1,14
	Cola (2)	0,74	1,26	0,91	6,75	0,85
CONTINUA CORTA	Media (2)	1,14	1,32	1,50	2,90	1,46
CONTINUA	Cabeza (2)	1,33	1,20	1,60	16,80	1,29
	Media (4)	1,34	1,28	1,71	9,58	1,53
	Cola (2)	0,80	1,17	0,93	3,45	0,90

* Debe señalarse que en cuatro de las seis explotaciones se inició el sistema durante el año 2000, por lo que la fertilidad alcanzada es inferior a lo que sería normal en el sistema al no poder contabilizarse cinco parideras, sino tan sólo cuatro.

Comentarios a los resultados.

No se pretende que el conjunto de las explotaciones analizadas sea una muestra representativa del sector en Aragón, tan sólo se pretende dar unos resultados reales y fiables en un conjunto de explotaciones que vienen realizando el control de producciones sistemáticamente desde hace años.

En cuanto a los sistemas de ordenación de cubriciones, se observa un incremento importante en el número de explotaciones que optan por sistemas más racionales. El conjunto de explotaciones que realizan tres o cinco parideras al año supone un 32% del total de explotaciones en control, cabe destacar un gran aumento de las explotaciones que adoptan el sistema de cinco parideras al año.

El nivel de productividad alcanzado es muy desigual entre unas y otras explotaciones. Debe destacarse la enorme diferencia que existe entre las explotaciones de cabeza con 1,59 corderos vendibles por oveja y año frente a las de cola, con tan sólo 0,85 corderos vendibles por oveja y año. El mismo comentario podemos hacer con los datos de fertilidad, con cifras que van desde tan sólo 0,76 partos por oveja y año hasta 1,38 partos por oveja y año.

En términos generales, analizando estos datos en un rebaño medio de 500 animales, podemos estar hablando de una diferencia de 795 corderos vendibles en la mejor explotación frente a 380 corderos vendibles en aquella que tiene los índices más bajos.

De los resultados del control de producciones se deduce como línea de trabajo más clara para mejorar la productividad de las explotaciones la mejora de la fertilidad de los rebaños.

Esta mejora debe sustentarse fundamentalmente en las siguientes acciones:

1. Detección y eliminación de animales improproductivos.
2. Mejora de la alimentación, especialmente en la época de cubrición.
3. Utilización de sistemas que supongan una mejora en la fertilidad del rebaño, tales como el efecto macho.
4. Adopción de un sistema de ordenación de cubriciones adecuado a las características de la explotación, ya que es un aspecto decisivo para que la alimentación, la sanidad y el manejo se puedan realizar de forma correcta. Es muy difícil que muchas explotaciones puedan mejorar sus resultados en tanto en cuanto mantienen sistemas de ordenación de cubriciones incorrectos.

En general se observa una tendencia de evolución positiva en todos los parámetros estudiados, sobre todo en aquellas explotaciones que constituyen la cabeza de cada grupo y también cabe destacar que los mejores resultados se encuentran en explotaciones que han introducido cambios en el sistema de cubriciones.

Que a pesar del lento pero cierto incremento en los resultados se debe seguir trabajando para mejorarlos y se piensa que para obtener estas mejoras se debe incidir en las explotaciones en su conjunto, pero siempre teniendo presente que el control de explotaciones es una herramienta imprescindible para conseguirlo.



Bibliografía.

- Información Técnica 23/1990. «El Control de Producción de Ovino en la Provincia de Huesca». D.G.A. Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes.
- Información Técnica 23/1991. «Control de producción de ovino (resultados de 1990)». Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes.
- Información Técnica 4/1994. «El control de producciones de ovino de la Diputación General de Aragón. Resultados de 1993». D.G.A. Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes.
- Información Técnica 74/1999. «El control de producciones de ovino de la Diputación General de Aragón». D.G.A. Departamento de Agricultura y Medio Ambiente.

Información elaborada por:

<i>Elena Sin Imaz</i>	Unidad de Rumiantes. Centro de Técnicas Agrarias.
<i>Fernando Abad Maza</i>	Unidad de Rumiantes. Oficina Comarcal Agroambiental de Jaca.
<i>Adolfo Albiol Ferre</i>	Unidad de Rumiantes. Oficina Comarcal Agroambiental de Grañén.
<i>Salvador Lozano Górriz</i>	Unidad de Rumiantes. Oficina Comarcal Agroambiental de Monzón.
<i>Miguel Fortea Martín</i>	Unidad de Rumiantes. Centro de Técnicas Agrarias.

Foto portada: Capitel del atrio de la iglesia románica. Colegiata de Alquézar (Huesca). Autor: F. Orús.

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

Para más información, puede consultar al CENTRO DE TÉCNICAS AGRARIAS:
Apartado de Correos 727 • 50080 Zaragoza • Teléfono 976 71 63 37 - 976 71 63 44

Correo electrónico: cta.sia@aragob.es