

El rebaño 1995 - 2005

JESÚS OCHOA NAVARRO

Si prácticamente todo lo que se produce en los secanos áridos tiene más que dudosa rentabilidad (cebada y paja), todavía lo encarece más ponerlo en el pesebre de una oveja tras recogerlo, transportarlo, almacenarlo, volverlo a transportar, (en algunos casos transformarlo). El animal, pastando esos alimentos directamente en el campo para transformarlos en carne, ahorraría al menos todos los pasos mencionados. Y así se plantea la posibilidad de un aprovechamiento rentable de esos secanos áridos de la Ribera de Navarra. Para estudiarlo y dar soluciones válidas al sector, puso en marcha el ITG Ganadero la Finca Experimental de Valtierra en octubre de 1994.

Jesús Sayés, en la reciente publicación de "Navarra Agraria" nº 154 (enero - febrero año 2006), expone perfectamente, con las explicaciones necesarias, todo el proceso agronómico y los resultados conseguidos de lo que supone el fundamento y la razón de la existencia de esa finca experimental. Sin embargo, también el rebaño ha sido objeto en sí

mismo de pequeños ensayos en alimentación, sanidad, manejos, etc, que sobre todo han servido como aval, al igual que el tema agronómico, en la labor de asesoramiento diario del ITG a los ganaderos.

Aunque muchos manejos o parte de ellos han dependido de lo que imponía el fundamento de la finca, y algunos datos podrían haber sido diferentes, en lo básico su planteamiento puede hacerse extensivo a otras explotaciones de la zona. Por otro lado, hemos tratado de contar con un rebaño ejemplar en lo que a características sanitarias, raciales, reproductivas y productivas se refiere.

En el artículo que sigue, se tratará de contar la historia de este rebaño, exponiendo algunos de los datos que tan eficientemente ha recogido su propietario y encargado, Alberto Iriarte Miranda.

analizaremos:

- A- Sistema de explotación, manejo y calendario reproductivo.
- B- Origen del rebaño. Criterios de selección y su evolución en el tiempo.
- C- Recogida de datos y resultados.

1

Rebaño de El Serrón (Valtierra)

> Sistema de explotación

Se basa en el aprovechamiento sostenible del máximo número de raciones "a diente", de cultivos temporales y arbustivas perennes, de la forma más económica.

Las ovejas salen a pastar todos los días mientras hay comida, sin perjuicio de pérdida de potencial productivo por abuso o sobrepastoreo. Permanecen solas en los cercados cuando se considera que no hay riesgos digestivos ni probabilidad de despilfarro innecesario. En estos casos son vigiladas por el encargado.



Hubo intentos de que los corderos, desde recién nacidos, acompañaran a sus madres durante el pastoreo, pero la climatología, el riesgo de "miasis", alimañas, etc, llevó a descartar rápidamente esas posibilidades. El sistema tradicional de descorderar todos los días, la mayoría de las veces no daba buenos resultados porque si las ovejas habían de obtener la ración completa en pastoreo, pasaban demasiadas horas sin amamantar; y si se acortaba el tiempo de pastoreo, había que complementar la ración en el corral. Por otra parte **se vio que en la mayoría de las ocasiones, no sacar las ovejas paridas a pastar y aportarles la ración completa a pesebre, no suponía más gasto, pues esas raciones que no pastaban las "paridas" alargaban el tiempo que el resto del rebaño comía en el campo**, (no había pasto para todas para todo el año). Debido a ello, **se decidió estabular la parición hasta los 45-50 días en que se destetaban los corderos**. Además, ahorra trabajo.

Los corderos se cebaban en el mismo corral hasta alcanzar el peso de ternascos.



MANEJO

El rebaño de ovejas adultas pasta y se alimenta como un único lote, mientras sus necesidades son similares, (recuperación de las "descorderadas" y "cubrición", que coincide con el avance de la gestación del otro lote). Los dos lotes se separan de forma natural en el momento que van pariendo.

Las ovejas paridas se estabulan y permanecen en el aprisco con sus corderos cerca de cincuenta días. Así pues, cincuenta días por tres pariciones, suponen ciento cincuenta días al año en que los dos lotes de ovejas adultas permanecen separados.

Los sementales sólo se mezclan con las ovejas durante los meses de cubrición. El resto del año se apartan. También con los moruecos si se les administra ración a pesebre, se forman al menos dos grupos en función de la edad, para que los más jóvenes puedan alimentarse correctamente.

Las corderas de reposición salen al campo cuando el pasto asegura su correcto desarrollo; si no es así, se alimentan en el corral. Cuando no hay comida en el campo y todo el rebaño es alimentado a pesebre, las corderas se separan, por la misma razón que los moruecos jóvenes.

Las borregas se cubren a los once meses de edad. En Enero y en Septiembre se hace con ellas un grupo aparte en el corral. En Mayo se cubren con todo el rebaño en el campo. Tras la cubrición, se mezclan con el resto definitivamente.

Las ovejas paridas y los corderos son quienes prioritariamente ocupan el aprisco. El resto de grupos permanece a la intemperie.

Todo el rebaño se mantiene durante todo el año en muy buen "estado de carnes", y se observa especial cuidado con el desarrollo de los animales jóvenes.



CALENDARIO REPRODUCTIVO INICIAL

En los primeros años de funcionamiento, (1995, 1996 y 1997 con una media de 350 madres), se pretendió acoplar las necesidades del ganado a la producción de la finca, haciendo parir a las ovejas una vez al año en el mes de Abril.

■ Época de cubrición	NOVIEMBRE
■ Época de partos	ABRIL

Aproximadamente, el 80% del potencial de esas tierras se produce a la salida del invierno y en primavera. Sobraba comida en esa época y faltaba en otoño y en invierno. Recoger los excedentes no tenía sentido; precisamente el objetivo de la finca experimental era comprobar si las ovejas pueden rentabilizar esas bajas producciones que no merece la pena recoger con las máquinas.

Dedicar más tierra a producir comida para otoño e invierno en base a plantas arbustivas, suponía desperdiciar potencial productivo y reducir el número de cabezas, dada la limitada superficie de la finca (80,4 ha de las que unas 70 son tierra arable). También suponía reducir gastos variables, pero no compensaba, pues había unos fijos considerables y una U.T.H. completa que justificar.

Ese sistema de mínimos gastos en extensivo y en condiciones climatológicas similares está muy bien estudiado por el Dr. Ignacio Delgado en la finca experimental de "Zuera" en Zaragoza.

En Navarra, fincas con dimensiones suficientes para plantear ese sistema con dedicación completa de la UTH, no son habituales.

Buscando:

- justificar esa UTH, que en las explotaciones de ovino de carne de Navarra maneja poco más de 600 madres;
- incluir el sistema en la realidad momentánea de producción subvencionada de herbáceas,
- y hacer creíble una posibilidad extrapolable a gran parte del territorio donde pastan nuestras ovejas de carne,

se decidió incrementar el número de ovejas hasta llegar a 600 madres, y cambiar el calendario reproductivo a tres épocas de partos (febrero, junio y octubre), dividiendo el rebaño en dos lotes, a ritmo de un parto cada ocho meses por lote. ■

CALENDARIO REPRODUCTIVO DESDE 1998

MESES DE CUBRICIÓN	MESES DE PARTOS
■ ENERO	JUNIO
■ MAYO	OCTUBRE
■ SEPTIEMBRE	FEBRERO



2

Rebaño de El Serrón (Valtierra)

> Origen y formación del rebaño, "aporte de sangres", selección y mejora



Desde el primer momento se consideró indispensable la **homogeneización del rebaño acorde con las características raciales definidas por ARANA** (la Asociación de criadores de ovejas de Raza Navarra), así como la eliminación de defectos morfológicos y mejora de aptitudes productivas y reproductivas. Se estableció un orden en la prioridad de los criterios, elástico en función de la suficiencia momentánea de la expresión de cada uno.

Se parte en enero de 1995 del rebaño de 300 ovejas y 35 corderas propiedad de D. Alberto Iriarte Miranda, al que se incorporan 50 corderas de Hnos Landa Valdemoro de Valtierra, y 12 de D. Bonifacio Ederra de Villafranca. Además se habían introducido, a finales de 1994, 5 moruecos procedentes de la recría que con fines de difusión hacía ITG Ganadero, para la correspondiente época de cubrición que requería el nuevo calendario reproductivo. Se habían eliminado la mayoría de los moruecos propios del rebaño.

En 1997, con el único objetivo de incrementar el número de cabezas, se incorporaron cien ovejas de la finca que ITG Ganadero gestiona en Remendía. Asimismo el número de corderas de reposición ha sido elevado algunos años, para conseguir estabilizar el rebaño en cerca de 600 ovejas madres "con derecho a prima".

Hasta 1999, y en la medida de nuestras posibilidades, se fueron introduciendo corderos de diferentes ganaderías, con el fin de reunir "vía padres" lo mejor

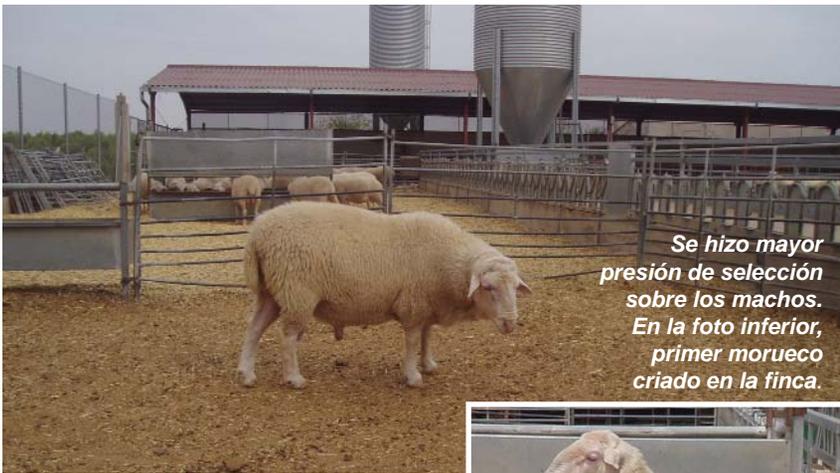
de la cabaña de ovino de carne de la raza autóctona de Navarra.

Después de una fuerte presión de selección y bajo un estricto control sanitario, llegaron machos procedentes de las siguientes explotaciones:

- S. A.T. San Fernando (de Santacara)
- Hermanos Ederra (de Zulueta)
- Nava Las Heras S.L. (de Villafranca)
- Herminio Rubio (de Peralta)
- S.A.T. Arielz (de Arielz)
- Tomás Úriz (de Saragüeta)
- Javier Nuin (de Zandío)
- Miguel Pastor (de Olaz-Subiza)
- Victoriano Górriz (de Redín)
- Javier Ibañez (de Arboniés)
- Isidro Esandi (de Beire)
- Ignacio Baber (de Eslava)
- Fernando De Andrés (de Berbinzana)
- I.T.G. Ganadero (de Remendía)
- José Antonio Ballent (de Valtierra)
- Hermanos Sancet (de Castejón)

Los **criterios de selección** para esos futuros sementales, fueron los siguientes y en el orden que se citan :

- 1- Características raciales bien definidas, (según el estándar de la raza)
- 2- Ausencia de defectos morfológicos, (boca, aplomos, línea dorso-lumbar...)
- 3- Aptitudes cárnicas (nalgas, lomos, hombros...)



Se hizo mayor presión de selección sobre los machos. En la foto inferior, primer morueco criado en la finca.



4- Características reproductivas de sus madres.

Las corderas de reposición, a partir del segundo año (el primero ya se ha mencionado que se compraron animales de dos ganaderías), han sido todas nacidas en la propia explotación, y seleccionadas con la metodología anterior.

Hasta el año 1999, las características raciales y la ausencia de defectos morfológicos, fueron criterios suficientes que no permitían apenas la consideración de los otros dos.

En la selección de los machos (donde la presión era mucho mayor puesto que como ya se ha mencionado, se recurrió a otras ganaderías), los tres primeros criterios eran minuciosamente observados; y si el rebaño llevaba control de producciones, se tenía en cuenta los datos reproductivos de su madre aunque por detrás de los tres anteriores.

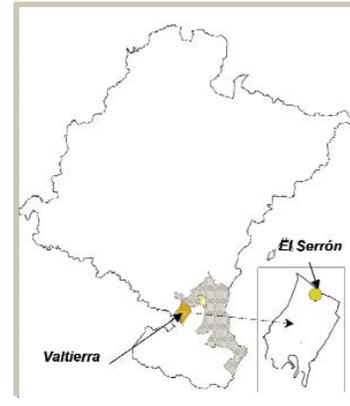
El rebaño, desde el principio, se asoció a ARANA y se anotaron todos los datos requeridos por la asociación para el control de producciones y algunos más.

En el año 1999, teniendo ya datos reproductivos suficientes de las hembras, y con moruecos que superaban los tres primeros criterios, cesó la introducción de animales de otras explotaciones, y se comenzó a criar corderos nacidos en la propia ganadería, a los que ya se podía exigir mucho en los cuatro criterios a cumplir.

En realidad, a esas alturas, las características morfológicas raciales las cumplían prácticamente todos los animales que nacían, y los defectos morfológicos habían pasado a un segundo plano.

A partir del año 2000 se comenzó a criar reposición de las tres épocas de partos, incrementando así notablemente la presión de selección y acelerando el progreso esperado.

Las características carniceras y crecimientos fueron al principio importantes, pero en esta segunda fase se consideraron ya aceptables en prácticamente todos los animales. Los defectos en este momento son anecdóticos. En consecuencia, la presión de selección al final de esta segunda fase pudo centrarse más intensamente en las características reproductivas.



Situación de la finca "El Serrón"

En todas las épocas de cubrición se elegían las mejores hembras y se acoplaban con el mejor morueco de ese momento.

De todas las pariciones, los corderos nacidos de esas cubriciones dirigidas eran señalados en la oreja en el momento del nacimiento, además del correspondiente crotal de identificación para el control de producciones, por si éste llegara a perderse.

Cerca de los cincuenta días de vida y coincidiendo con el destete, se hacía una primera selección de todos los animales nacidos. Entre los sesenta y setenta días, antes de quitar ternascos, la casi definitiva. El efectivo seleccionado suponía entre 15 y 20 hembras de cada 100, y de 3 a 4 machos de cada 100 nacidos por parición.

Con ese número, **las hembras de reposición totales al año suponían, aproximadamente, el 15% del censo de ovejas.**

Los corderos machos, a priori, suponían entre 15 y 20 al año. Sin embargo continuaban siendo seleccionados mientras crecían.

Manteniendo alrededor de 20 moruecos mayores de ocho meses en el rebaño, un morueco era eliminado en el momento en que otro que teóricamente lo superaba alcanzaba los ocho ó nueve meses de edad. De esta manera, el lote era muy dinámico y la mayoría de los moruecos no superaban los tres años de edad.

FORMATO DEL GANADO

Vistas las exigencias de los futuros reproductores, en cuanto a crecimientos, únicamente se vigilaba que no estuvieran por debajo de las medias. La búsqueda de animales con buena morfología carnífera podría haber aumentado algo el formato, pero en consecuencia se debería traducir también en mayor crecimiento medio de los corderos; y los datos de los años 2000, 2001, 2002, 2003 y 2004 no muestran ningún incremento.

El tamaño de los animales, pues, se mantiene; eso sí, en un **excelente estado de carnes** que raramente baja de una condición corporal de 3,5 - 4.

Se realizaron controles en báscula electrónica intercalada en la manga de manejo. Se pesaba el lote de ovejas en el segundo mes de gestación. El peso medio fue de 64 kilos para las ovejas adultas. Los moruecos pesaron entre 90 y 100 kilos los adultos.

También se realizaron algunos controles de canales a peso de ternasco. Los resultados se recogieron en el estudio del "Efecto del sistema de explotación sobre la canal de los corderos de raza Navarra" publicado por Paola Eguinoa y Sara Lanás en esta misma revista. (Navarra Agraria, nº 147 - año 2004. Ver página web: www.navarraagraria.com)

Cabe destacar que la selección morfológica se hace notar en las canales, muchas de las cuales presentan ya claras diferencias con la morfología tradicional de la raza.

La mejora morfológica dentro de los parámetros de peso y engrasamiento que establece la IGP "Cordero de Navarra" es sin duda interesante.



Se seleccionaban entre 15 y 20 hembras de cada 100, y de 3 a 4 machos de cada 100 nacidos por parición.



La mejora morfológica incide en la mejora de las canales.

En la fotografía izquierda observamos la diferencia entre dos canales del mismo peso y con el mismo estado de engrasamiento pero con distinta morfología; claramente se ve que los extremos, (jarretes y cuello), son más largos y delgados. Aunque la proporción de pesos de los diferentes tajos de despiece de ambos fuese similar, la diferencia de sección haría más aprovechable la más compacta.



3.



> Evolución del rebaño y resultados

datos evolución

SISTEMA DE RECOGIDA DE DATOS

Se basa en el CARNET DE PARTOS de ARANA (Asociación de Raza ovina Navarra) completado con algunas casillas más, para la anotación de las diferentes pesadas. Procesando todas esas anotaciones, se obtienen multitud de datos productivos y reproductivos.

Durante los cinco primeros años, el rebaño estuvo sometido a cambios importantes de sistema de manejo, nivel de alimentación, introducción de animales y proceso de homogeneización tanto de los propios animales, como del tamaño de los lotes en que se dividió. Los datos pues, se reflejan a partir de la primera parición del año 2000, en que el rebaño estabilizado en una dinámica clara y mantenida, permite que sean comparables. (Cuadro nº 1)

De las corderas se muestran algunos datos reproductivos de años anteriores, desde que se introdujeron en el esquema actual de manejo y nivel de alimentación.

No se han encontrado diferencias significativas que indiquen incremento o disminución de las medias de crecimiento en estos cinco años. Las diferencias encontradas han estado ligadas a incrementos de partos dobles y a condiciones climatológicas.

HOJA DEL CARNET DE PARTOS

HOJA DEL CARNET DE PARTOS											
Nº EXPLOTACIÓN.....											
GANADERO.....											
Fecha de parto	Nº de la oveja	Nº del cordero	Sexo	Peso al nacer	Modo de cria	Peso a 30 días	Fecha de destete	Peso destete	Fecha venta	Peso venta	Observaciones

Cuadro nº 1
PESOS Y GANANCIA MEDIA DIARIA DE LOS CORDEROS.
 Resumen de los años 2000, 2001, 2002, 2003 y 2004

		Machos Dobles	Hembras Dobles	Machos Simples	Hembras Simples
Peso nacimiento		4,04 kg	3,78 kg	4,72 kg	4,39 kg
Control a 30 días	Peso	10,52 kg	9,66 kg	12,07 kg	11,47 kg
	Crecimiento	216 grs	196 grs	245 grs	236 grs
LECHAL 12 Kg		37 días	41,7 días	30,3 días	32,5 días
Destete a 50 días	Peso	16,74 kg	15,33 kg	19,22 kg	17,39 kg
	Crecimiento	254 grs	231 grs	290 grs	260 grs
Venta	Edad	83 días	84 días	80,2 días	79,5 días
	Peso	26,84 kg	24,38 kg	28,28 kg	24,86 kg
	Crecimiento	270 grs	240 grs	290 grs	260 grs
TERNASCO 24 kg		74 días	84 días	66 días	75 días

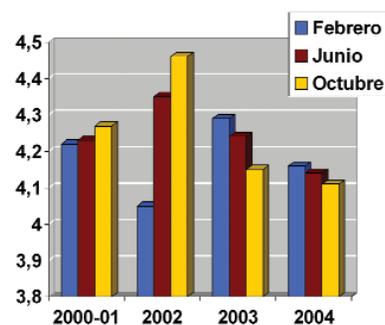
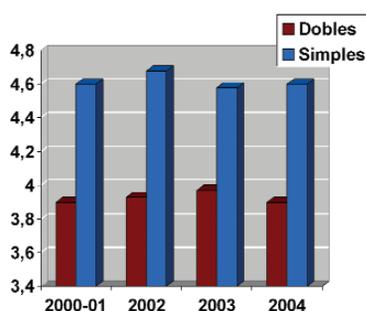
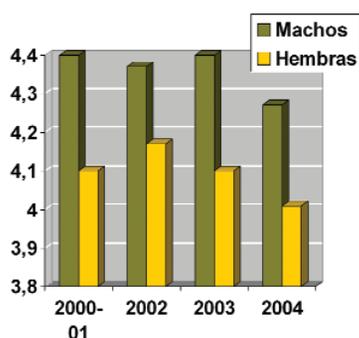
No se han encontrado tampoco diferencias entre los corderos de las "primas" y los demás.

3.

datos evolución



1. Evolución de los pesos al nacimiento



2. Reposición de corderas y datos reproductivos

El cuadro de la derecha muestra datos referidos a las corderas criadas los dos primeros años, que no se comparan con los demás porque su sistema y condiciones de manejo fueron muy diferentes.

- 1995** - 62 (nacidas 50 en invierno y 12 en primavera).
- 1996** - 68 (nacidas en primavera).
- 1997** - 104 (nacidas en primavera).
- 1998** - 117 (83 nacidas en Febrero y 34 en Octubre).
- 1999** - 67 (40 nacidas en Febrero y 27 en Octubre).
- 2000** - 103 (51 nacidas en Febrero y 52 en Octubre).
- 2001** - 99 (27 nacidas en Febrero, 26 en Junio, y 46 en Octubre).
- 2002** - 77 (26 nacidas en Junio y 51 en Octubre).
- 2003** - 72 (30 nacidas en Junio y 42 en Octubre).
- 2004** - 101 (35 nacidas en Febrero, 35 en Junio y 31 en Octubre).



FERTILIDAD		PROLIFICIDAD	
Otoño	año	Primavera	
68 %	1996	1	
57 %	1997	1,05	

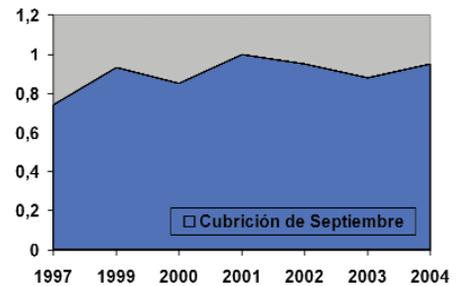
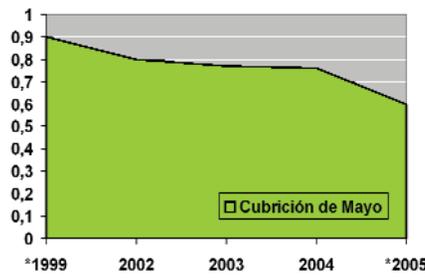
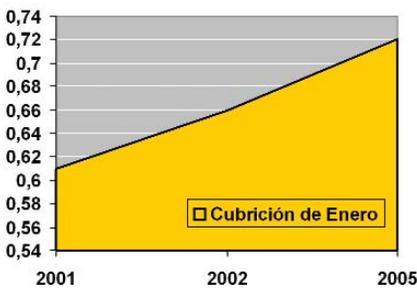
3º Datos reproductivos de primaras sometidas al manejo actual

FERTILIDAD			AÑO	PROLIFICIDAD		
Septiembre	Enero	Mayo		Febrero	Junio	Octubre
74 %			1998	1,05		
		90 %	*1999		1,14	
93 %			2000	1,04		
85 %	61 %		2001	1,43	1,1	
100 %	66 %	80 %	2002	1,6	1,05	1,23
95 %		77 %	2003	1,36		1,45
88 %		76 %	2004	1,42		1,39
95 %	72 %	* 60%	2005	1,45	1,16	1,4

>> Las 83 corderas nacidas en Febrero de 1998, se cubrieron en Mayo de *1999 con 15 meses de edad, y no a los 11 meses como las demás, para igualar los lotes del rebaño, que había pasado de un lote a dos, para parir en tres épocas. La edad pudo influir positivamente en la fertilidad.

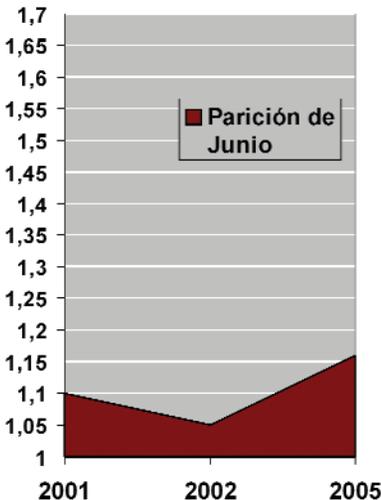
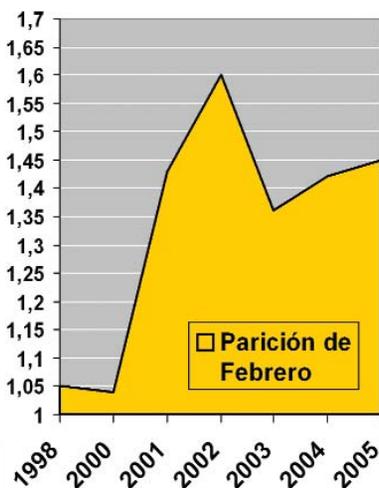
>> En 2005, una infección afectó al lote del rebaño que tenía que parir en Octubre, incrementando el % de abortos y la mortalidad; y seguramente también tuvo que ver con la fertilidad sobre todo de las corderas (* 60%).

4º Fertilidad en corderas



Año 1999
Año 2005

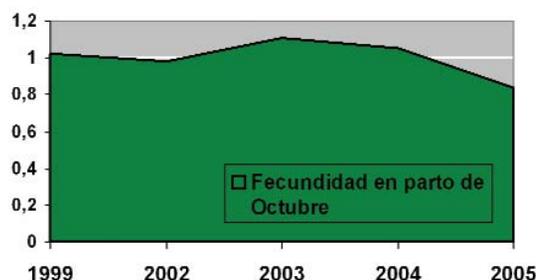
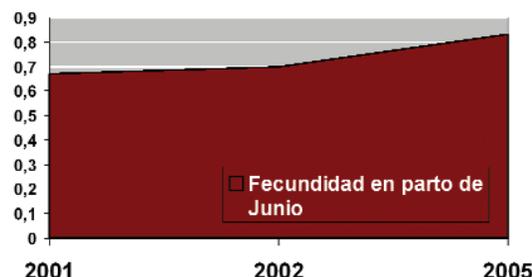
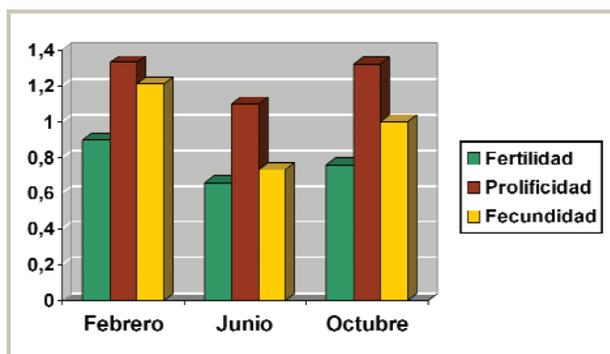
5º Prolificidad en corderas



5º Fecundidad en las corderas

La FECUNDIDAD, (corderos nacidos por cada oveja presente), al margen de otras consideraciones y del coste de recría en función de la disponibilidad de recursos alimentarios, en nuestras condiciones, muestra claramente que **por cada cordera que dejamos de reposición, en el primer primer parto obtenemos:**

- 1,21 corderos si la primala nació en OCTUBRE
- 0,73 corderos si la primala nació en FEBRERO
- 1 cordero si la primala nació en JUNIO.



6º Datos reproductivos del conjunto del rebaño

En el cuadro se muestran con detalle los resultados medios, por años. En el dato correspondiente al número de corderos "nacidos muertos", se integran estos y además los que no son "viables" así como el número de abortos multiplicado por la prolificidad media de las ovejas que paren.

En el apartado que denominamos: Muertos "después", se cuentan los que "han nacido fuertes", pero mueren antes de llegar al peso de venta de ternasco.

La mortalidad total, es el % que suman los nacidos muertos y los muertos "después", en relación a todos los nacidos vivos y muertos.

		Años					
		2000	2001	2002	2003	2004	2005
FEBRERO	Abortos	0	0	2	2	5	3
	Partos	270	249	306	296	297	290
	Nacidos vivos	383	360	465	421	468	442
	Nacidos muertos	16	20	27	40	38	36
	Muertos "después"	13	13	25	27	10	4
	Mortalidad total	7,2%	8,6%	10,5%	15%	9,5%	8,4%
	PROLIFICIDAD	1,47	1,52	1,6	1,55	1,7	1,65
JUNIO	Abortos	0	3	3	3	2	0
	Partos	240	248	239	255	255	266
	Nacidos vivos	271	339	292	344	366	363
	Nacidos muertos	6	14	10	26	19	27
	Muertos "después"	9	11	4	14	7	3
	Mortalidad total	5,4%	7%	4,63%	11%	6,7%	7,7%
	PROLIFICIDAD	1,15	1,42	1,26	1,45	1,51	1,47
OCTUBRE	Abortos	3	1	0	3	1	15
	Partos	245	252	299	282	271	269
	Nacidos vivos	326	341	406	413	386	311
	Nacidos muertos	15	14	22	19	20	*70
	Muertos "después"	28	9	9	17	7	21
	Mortalidad total	12%	6,47%	7,2%	8,3%	6,6%	*23%
	PROLIFICIDAD	1,39	1,408	1,43	1,53	1,5	1,49
ANUAL	TOTAL PARTOS	755	749	844	833	823	825
	CENSO MEDIO	535	536	581	591	593	597
	FERTILIDAD	1,41	1,397	1,45	1,41	1,387	1,38
	FECUNDIDAD	1,899	2,029	2,099	2,14	2,186	2,06

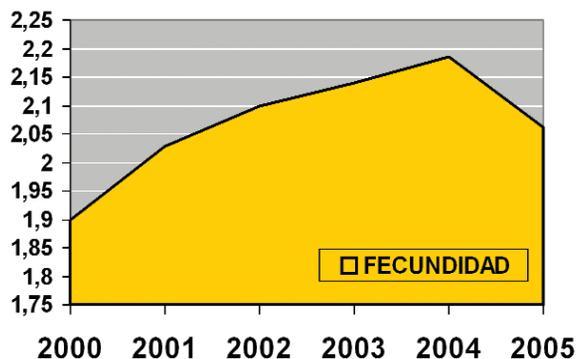
7º fecundidad total anual



La **FECUNDIDAD ANUAL**, ó **corderos nacidos al año por oveja presente en el rebaño**, es el dato reproductivo más relevante. En la siguiente gráfica vemos su evolución.

La **evolución positiva de la FECUNDIDAD** en estos años, es consecuencia del buen manejo, que asegura la FERTILIDAD, y de la presión de selección que mejora la PROLIFICIDAD.

Una enfermedad infecciosa afectó al rebaño en el AÑO 2005, como lo refleja la alta tasa de abortos y mortalidad de la parición de Octubre del mismo año. Ésa es probablemente la causa del aparente retroceso que muestra la gráfica en ese año.



> Comentario a los resultados económicos

En el Nº 154 de esta revista, correspondiente a Enero-Febrero de 2006, se publicó un informe sobre el análisis técnico económico de las explotaciones de ovino de carne en Navarra.

En ese artículo, su autor, Angel Rodríguez pone de manifiesto el descenso gradual del margen neto por oveja; y concluye que **la disminución de costes como solución se presenta difícil y que para mejorar, es necesario:**

- ✓ AUMENTAR EL NÚMERO DE CORDEROS VENDIDOS POR OVEJA.
- ✓ ENTRAR EN UNA DINÁMICA DE CONTROL DE PRODUCCIONES.

✓ INTRODUCIR LA GESTIÓN TÉCNICO ECONÓMICA.

Es sin duda el "Control de Producciones" la herramienta que permite saber qué ovejas son las mejores para reproducirlas, y cuáles hay que eliminar. Y la "Gestión Técnico Económica" la que nos permite establecer cuál ha de ser el umbral de rentabilidad para nuestra explotación. Estas dos herramientas resultan fundamentales hoy en día en el trabajo de un ganadero profesional.

En el recuadro de la página siguiente vamos a presentar un ejemplo de cómo puede actuar un ganadero con los datos que posee de su rebaño, para tomar decisiones acertadas, que mejoren su rentabilidad.

conclusiones

- LA RESPUESTA PRODUCTIVA DEL REBAÑO A LA SELECCIÓN MORFOLÓGICA ES EVIDENTE.
- LAS CORDERAS TÉCNICAMENTE MEJORES SON LAS NACIDAS EN OCTUBRE.
- LOS PESOS AL NACIMIENTO Y LOS CRECIMIENTOS DE LOS CORDEROS SE MANTIENEN.
- LOS ÍNDICES REPRODUCTIVOS SUBEN, FRUTO DEL CONTROL, LA SELECCIÓN Y EL MANEJO.
- EL CONTROL INDIVIDUAL DE PRODUCCIONES ES UNA HERRAMIENTA IMPRESCINDIBLE, UNIDA A LA GESTIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA, PARA TRABAJAR POR LA RENTABILIDAD DEL REBAÑO.

ejemplo



> Ejemplo de la utilización del Control de Producciones para la Gestión Técnico Económica

Utilizando el "Listado individual de ovejas en producción" que remite ARANA del rebaño del Serrón, vamos a plantear un ejemplo:

- Tamaño del rebaño en un momento dado: 548 ovejas
- Se divide el número de los corderos paridos por cada oveja, por los años que lleva en producción.
- Se obtiene la media de corderos por año, que produce cada oveja.
- Se hacen grupos de ovejas que llevan igual tiempo en producción. Grupos por edades. (Muy fácil por la serie numérica del crotal).

Obtenemos el siguiente cuadro, por edades:

GRUPOS POR EDADES	corderos/oveja y año en producción			
	Nº ovejas	Mínimo	Máximo	Media
GRUPO 1	78	0,75	3,01	1,677
GRUPO 2	77	0,50	3,00	1,915
GRUPO 3	46	1,13	3,01	2,067
GRUPO 4	52	1,20	2,70	1,911
GRUPO 5	44	1,25	2,75	2,079
GRUPO 6	57	1,50	3,43	2,161
GRUPO 7	54	1,32	2,64	2,110
GRUPO 8	59	1,00	2,67	2,056
GRUPO 9	60	1,23	3,14	2,035
GRUPO 10	21	1,39	2,66	1,831

En el cuadro aparece el número de ovejas de cada grupo, el mínimo de corderos por año que se producen por oveja en cada grupo, el máximo y la media.

■ 548 ovejas x 1,976 corderos de media = 1.083 corderos

De los corderos nacidos, aproximadamente mueren en total un 10% (108,3), en nuestro caso.

- Las 548 ovejas necesitan un 15% de reposición (82,2).
- Reposición + mortalidad = 17,59% de los nacidos
- 1.083 corderos menos 17,59% = 892,5 corderos a la venta.

Divididos por 548 ovejas = 1,62 corderos vendidos por oveja.

Volviendo a la gestión técnico económica, aproximadamente el precio medio obtenido a la venta, es 52,63 € por cordero.

Y los gastos totales por oveja y año, 80,55 € por oveja.

80,55€ de gasto, dividido por 52,63€ de cordero = 1,53 corderos

Cada oveja gastó en el año 2004 el valor de la venta de 1,53 corderos,
 en 2003, 1,32 corderos
 en 2002, 1,27 corderos.

Haciendo una media de los tres años, **hace falta vender 1,37 corderos para cubrir los gastos.**

En este rebaño, hay que descontar el 17,59% de los corderos nacidos, para reposición y mortalidad, lo que supone, 0,34 corderos por oveja. **0,34 + 1,37 = 1,71 (Umbral de rentabilidad)**

■ **1,71 corderos al año tiene que parir una oveja para cubrir sus gastos. Es lo que se llama "umbral de rentabilidad".**

Si tenemos en cuenta la PAC, la parte acoplada supone el valor de 0,25 corderos aproximadamente. **1,71 menos 0,25 = 1,46**

Hacemos un nuevo listado con las **ovejas que paren más de 1,46 corderos al año**. Para ello, vamos a eliminar las que están por debajo de 1,5 en la columna de Mínimos.

	Nº ovejas	Mínimo	Máximo	Media
GRUPO 1	65	1,5	3,01	1,86
GRUPO 2	71	1,5	3,00	2,00
GRUPO 3	44	1,5	3,01	2,11
GRUPO 4	44	1,5	2,70	2,04
GRUPO 5	43	1,5	2,75	2,09
GRUPO 6	57	1,5	3,43	2,16
GRUPO 7	52	1,6	2,64	2,13
GRUPO 8	56	1,5	2,67	2,115
GRUPO 9	56	1,57	3,14	2,08
GRUPO 10	18	1,55	2,66	1'90

Hemos eliminado 42 ovejas. Quedan 506 ovejas de las 548.

Cada vez que subimos el "listón", hay que tener en cuenta los dos primeros grupos que son de ovejas jóvenes, y que mejorarán como muestran las medias.

Si nos olvidamos de la PAC, deberíamos eliminar 91 ovejas más. **Quedan 407 ovejas que paren más de 1,71 corderos al año**

Todo esto no es más que un ejemplo; **cada explotación debe considerar sus propios gastos, y su % de reposición y mortalidad, para establecer su "umbral" de rentabilidad.**

Una vez decidido el número de corderos nacidos al año que se debe exigir a cada oveja, con el "Listado de Ovejas en Producción", aplicando una fórmula simple, se identifican las ovejas a eliminar de forma rápida y sencilla.