

COSTE DE PRODUCCION DEL TERNERO DESTETADO CHAROLAIS x RETINTA EN UN SISTEMA DE EXPLOTACION CON PARIDERA CONTINUA EN LA DEHESA.

ARGIMIRO DAZA, ISMAEL OVEJERO, PEDRO J. BLANCO, ANTONIO CALLEJO, CARLOS BUXADE.

Departamento de Producción Animal. E.T.S. de Ingenieros Agrónomos.  
28040-Madrid.

### RESUMEN

Con los resultados técnico-económicos obtenidos durante tres años consecutivos en una explotación extensiva de 79 vacas Retintas si tuada en la provincia de Cáceres (España), se calcula y compara, mediante índices, el coste de suplementación alimenticia de la va ca tipo, en función del mes de parto, y el rendimiento neto por ternero producido, para cada mes de nacimiento. Los cálculos se efectúan para los casos de explotación propia y arrendada.

Los mejores resultados económicos se obtienen con los partos de - Octubre, Noviembre, Diciembre y Enero, lo cual nos induce a recomendar que en las explotaciones extensivas de reproductoras en la dehesa española se concentren parideras en otoño-principio del in vierno.

**Palabras clave:** Vacuno extensivo, dehesa, paridera continua, ren dimiento económico.

### INTRODUCCION

Un modelo de producción de terneros en la dehesa española está basado en la adopción, como esquema reproductivo, de la paridera conti nua. Tal sistema, referenciado por JORDANO et al. (1980), ALJAMA - (1982), DE BLAS et al. (1983), SANCHEZ (1983), AGUDO (1985), DAZA (1987), BUXADE (1988), está unido, generalmente, a explotaciones - tradicionales de pequeño tamaño y, ocasionalmente, a fincas de rega dío, donde las disponibilidades forrajeras son mayores.

En el ecosistema gallego, SANCHEZ (1977), estudiando 205.395 partos, encuentra una distribución continua de éstos para la raza Rubia Ga llega, explotada fundamentalmente para carne y leche.

Todos los autores precitados que se refieren al modelo de explotación de paridera continua en la dehesa critican el sistema, apoyados en - que el incremento de fertilidad que comporta respecto a la paridera concentrada (10% - 15%) se contrarresta con un conjunto de inconvenientes técnico-económicos, tales como: necesidad de una suplementación alimenticia importante para las reproductoras que paren en primavera-verano, obtención de terneros desiguales, según época de nacimiento, que pueden perturbar seriamente las tareas de selección y dificultar su comercialización, mayor servidumbre de manejo, etc. No olvidemos, por otra parte, que si, en explotaciones de este tipo, no se suplementa suficientemente a las reproductoras que paren en época desfavorable, es difícil que se mejore la fertilidad. Así, en una revisión de SERRANO (1985), en el que se cita un trabajo de STAFFORD (1984) realizado en una región australiana con verano y otoño secos, se señala una fertilidad más baja en explotaciones con un período medio de paridera de 40 semanas (73%) que en explotaciones que concentran los partos en 11 semanas (79%).

El objetivo de este trabajo es determinar y comparar el coste de producción del ternero destetado, según el mes de su nacimiento, en una explotación de reproductoras Retintas, con paridera continua, situada en el ecosistema de la dehesa.

#### MATERIAL Y METODOS

Durante tres años ganaderos consecutivos, 1/10/84 - 30/9/87, se han tomado los datos técnico-económicos de una explotación extensiva, con sistema de paridera continua, de 79 vacas Retintas, en cruzamiento con Charolais, situada en el término municipal de Casar de Cáceres (Cáceres).

La vaca tipo media durante los tres años de control respondía a la

ecuación:

$$VT = R + 0,038 S + 0,08 N$$

en donde:

VT= vaca tipo, R= reproductora, S= semental, N= ternera-añoja de reposición desde el destete a la primera cubrición.

Tal ecuación indica que, por cada reproductora mayor de 15 meses presente en la explotación, había 0,038 sementales y 0,08 añojas para reposición.

La suplementación de los animales se realizaba con pienso concentrado y paja de cereal, controlándose las cantidades mensuales, de ambos alimentos, consumidas por la vaca tipo según mes de parto. En la Tabla 1, se expresa la cuantía de la suplementación de la vaca tipo por ternero producido, así como el coste de la misma según unos índices comparativos. La carga ganadera era de 4 Ha por vaca tipo.

El destete de los terneros "tempranos" (nacidos de Septiembre a Enero) se realizaba a los 6-6,5 meses, y el de los "tardíos" y el de los nacidos en verano, a los 4-5 meses. Así, como consecuencia del mayor crecimiento de los "tempranos", sus índices del valor de venta fueron significativamente mayor que los de los restantes (Tabla 1).

En la Tabla 2, presentamos los gastos veterinarios, de mano de obra, conservación y reparaciones, energía, contribución rústica, amortizaciones, etc., por ternero producido. El estudio económico se ha realizado para los casos de explotación propia y de explotación en arrendamiento. En este segundo caso, se ha supuesto que el coste de alquiler anual por Ha es de 6.000 pta, y que no corren a cargo del arrendatario la contribución rústica ni las amortizaciones.

## RESULTADOS Y DISCUSION

El número medio de terneros producidos por vaca y año ha sido de 0,89, observándose una mortalidad total de terneros (al parto y des-

de el nacimiento hasta la venta) del 1,52 p. 100, cifras que suponen una fertilidad del 90,52 p. 100, valor superior al que normalmente se obtiene en explotaciones que concentran la paridera en otoño-invierno (60 p. 100 - 80 p. 100, según año).

En la Tabla 1, se pone de manifiesto que los partos más baratos, en lo que concierne a la suplementación alimenticia, corresponden a los meses de Febrero, Marzo y Abril, si bien, al ser partos tardíos, el ganadero se ve obligado (con objeto de no complementar a las reproductoras en verano) a comercializar los terneros con 4 - 4,5 meses, edad a la que los animales, por su poco peso, alcanzan un valor de venta reducido. En este sentido, puede ser interesante, desde el punto de vista económico, alimentar los terneros con concentrados y paja, después del destete temprano, hasta un peso vivo de 200 - 220 kg. Consideramos que tal actuación es factible, en ganaderías que dispongan de instalaciones adecuadas, cuando sea alta la relación precio kg de ternero: precio del concentrado.

Los partos de Septiembre, Octubre y Noviembre exigen una suplementación considerable, sobre todo si son secos los meses de otoño e invierno. A pesar de ello, como se observa en la Tabla 3, son los partos, juntos con los de Enero, que arrojan mayor rendimiento neto por ternero producido. Evidentemente, ello se debe a que los terneros tempranos se venden a mayor edad y peso, como consecuencia de la sincronía entre su lactación y las disponibilidades forrajeras elevadas y de bajo coste.

En los partos de verano, coinciden una suplementación elevada y un valor de venta de los terneros bajo; son por ello los que menos rinden en la paridera continua.

Los resultados económicos obtenidos nos invitan a recomendar al ganadero de las explotaciones con paridera continua un cambio paulatino de la misma hacia parideras concentradas en los meses de otoño y --

principios de invierno, si se está dispuesto a manejar correctamente la alimentación de las reproductoras en las fases de preparto y postparto con el fin de no disminuir la fertilidad.

#### **BIBLIOGRAFIA**

- AGUDO J. L., 1985. La explotación de ganado vacuno en régimen extensivo en Extremadura. En: Vacuno de carne - Monografía ONE, pp. 251-263.
- ALJAMA P., 1982. La raza Retinta. Ed. Monte de Piedad y Caja de Ahorros de Córdoba.
- BUXADE C., 1988. Estructuras productivas del ganado vacuno de aptitud carne en España. E.T.S.I.A.-U.P.M. (temario del 6º curso de la especialidad de Zootecnia).
- DAZA A., 1987. Gestión de la explotación de vacuno de carne: vacas de cría. I Jornadas sobre Gestión de la Explotación Ganadera. E.T.S.I.A.-U.P.M. (26-31/Octubre).
- DE BLAS C., 1983. Producción extensiva de vacuno. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- JORDANO D., VERA VEGA A., APARICIO J.B., ALJAMA P., VITAL I., 1980. Comportamiento de la raza Retinta en la producción de carne. Ministerio de Agricultura. D.G.P.A.
- SANCHEZ BELDA A., 1983. Los cruzamientos de Charolés en España. Resultados de una encuesta. El Campo, 89: 3 - 33.
- SANCHEZ GARCIA L., 1977. Raza vacuna Rubia Gallega. Evolución, situación actual y perspectivas zootécnicas. Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno Selecto de Raza Rubia Gallega.
- SERRANO L. 1985. La explotación de vacuno extensivo. Factores relacionados con su fertilidad y productividad. El caso del S.O. español. En: Vacuno de Carne - Monografía ONE, pp. 214-230.
- STAFFORD, 1984. (Cit. por SERRANO, opus citada).

COST OF PRODUCTION OF WEANED CALVES CHAROLAIS x RETINTA IN A CONTI  
NUAL PARTURITION TIME SYSTEM IN PASTURE (DEHESA).

**SUMMARY**

According to technics results obtained during three consecutive years in an extensive cattle farm with 79 Retinta cows, which is sited in the province of Cáceres (Spain), the cost of feed supplementation of the standard cow depending of the month of parturition and the net yield per calf produced depending of the month of birth, have been calculated and compared by means of index. Calculations were made either in an own farm or in a rent one.

The best economic results are obtained with parturitions in October, November, December and January. That is why we recommend to concentrate the parturitions in autumn and beginning of winter, in extensive cattle farms in Spanish dehesa (pasture).

Key words: extensive cattle, pasture, continual parturition, economic efficiency.

TABLA 1

CUANTÍA Y COSTE DE LA SUPLEMENTACION ALIMENTICIA DE LA VACA TIPO  
POR TERNERO PRODUCIDO, SEGUN MES DE PARTO DE LAS REPRODUCTORAS

MES DE PARTO	% PARTOS (1)	EDAD MEDIA DE TERNEROS AL DESTETE (días)	INDICE DEL VALOR DE VENTA DE LOS TERNEROS	SUPLEMENTACION VACA TIPO (kg)		INDICE DEL COSTE DE SUPLEMENTACION
				Concentrado	Paja	
ENERO	8,44	177	89	132,5	274	33
FEBRERO	9,74	143	79	52	322	21
MARZO	10,83	125	73	27	349	18
ABRIL	8,73	128	71	102	354	31
MAYO	9,10	132	71	249	351	56
JUNIO	4,86	138	71	319	346	66
JULIO	8,10	153	71	475	378	95
AGOSTO	10,27	149	73	444	448	93
SEPTIEMBRE	9,78	187	97	487,5	442	100
OCTUBRE	7,21	192	100	372,5	347	77
NOVIEMBRE	6,21	186	99	248,5	351	56
DICIEMBRE	6,53	189	99	203,5	312	47

(1) No se incluyen los terneros no viables al parto o muertos durante la lactación.

TABLA 2  
 OTROS GASTOS DE EXPLOTACION Y AMORTIZACIONES  
 POR TERNERO PRODUCIDO

CONCEPTO	PESETAS
* GASTOS VETERINARIOS	1.460,67
* MANO DE OBRA (1)	11.235,95
* CONSERVACION Y REPARACIONES (2)	561,79
* ENERGIA (3)	1.348,31
* CONTRIBUCION RUSTICA	2.247,19
* AMORTIZACIONES (4)	449,53
* RENTA DE LA TIERRA	26.966,29
* VARIOS	533,68

(1) 1 U.T.H./150 vacas tipo, incluyendo gestión técnica y comercial.  
 (2) Cercas y puntos de agua.  
 (3) Consumo de combustible para desplazamientos a la explotación.  
 (4) Se supone que la tierra está amortizada.

TABLA 3  
 INDICES DE RENDIMIENTO NETO POR TERNERO PRODUCIDO  
 SEGUN MES DE NACIMIENTO  
 Y NATURALEZA JURIDICA DE LA EXPLOTACION

MES DE NACIMIENTO DEL TERNERO	EXPLOTACION PROPIA	EXPLOTACION ARRENDADA
* ENERO	89	54
* FEBRERO	79	44
* MARZO	71	36
* ABRIL	65	30
* MAYO	59	24
* JUNIO	57	22
* JULIO	50	15
* AGOSTO	53	18
* SEPTIEMBRE	84	49
* OCTUBRE	94	59
* NOVIEMBRE	98	63
* DICIEMBRE	100	65