ESTIMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN LECHERA EN LA VACA AVILEÑA-NEGRA IBÉRICA.

Rodríguez Corrochano, R.; López-Carrasco Fernández, C.; Robledo Galán J.C. y Rivera Pantoja, M°J. Junta de Comunidades de Castilla- La Mancha. Centro de Investigaciones Agropecuarias "Dehesón del Encinar" 45560 Oropesa (Toledo).

INTRODUCCIÓN.

En el marco del proyecto INIA n° SC97-036, titulado "Evaluación de diferentes estrategias, dirigidas a solucionar el déficit estacional de la producción pascícola en los sistemas adehesados con vacuno Avileño-Negro Ibérico", se incluye como un objetivo parcial, la estimación de la producción lechera en la vaca Avileña, dada la falta de datos existentes de esta importante faceta productiva de una raza considerada como maternal.

MATERIAL Y MÉTODOS.

Dado el temperamento y el carácter extensivo de la raza, optamos por el método de la doble tetada para conocer la aptitud lechera. Por medio del método simplificado propuesto por Le Neindre, (1973), es posible conocer la producción lechera de la madre efectuando una única pesada antes y después de la tetada, con la condición de conocer el intervalo de tiempo que la separa de la precedente.

La mecánica seguida fue: a las 11:00 h. de un día se separan los terneros de sus madres y a las 17:00 h. se vuelven a juntar con objeto de dejar las ubres de las vacas vacías. A continuación, se apartan de sus madres y a las 9:00 h. del día siguiente se inicia la pesada de los terneros. Una vez pesados, se juntan de nuevo con las madres y a los 20 minutos se vuelven a separar, obteniéndose la segunda pesada de los terneros. La diferencia entre ambas pesadas estima la producción lechera de 16 horas que multiplicado por 1.5 da una estimación de la producción lechera de las vacas en 24 horas.

Las estimaciones se practicaron en dos de los seis lotes del proyecto, con 10 vacas por lote, que se manejaban bajo pasto natural y el mismo nivel de suplementación, y que previamente al inicio del proyecto se habían clasificado como de **alta movilización de las reservas corporales** (m.c.alta) **y baja movilización** (m.c.baja). El número de vacas controlado por lote fue 8.

Los partos fueron concentrados, teniendo lugar en los meses de noviembre y diciembre de 1997, presentando 60.1 y 55.2 días de vida los terneros de m.c.alta y m.c.baja en el momento de iniciarse los controles respectivamente. La primera estimación se realizó el 21 de enero y la última el 29 de mayo, justo antes del destete. El número total de controles realizados fue de 10, con una periodicidad de 15 días entre los controles. Los controles de peso vivo y condición corporal se realizaron mensualmente.

El análisis estadístico de los datos se realizó mediante la prueba t de Student.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los registros obtenidos evolucionaron en ambos lotes de manera paralela a la disponibilidad de hierba, aumentando a medida que avanzaba la primavera, y a lo largo de los 10 registros no se manifestaron diferencias significativas entre los lotes, ni tampoco entre los valores medios de todo el período registrado.

Los valores de peso vivo y condición corporal (Escala de Lowman et al,1976) no fueron distintos a lo largo del período controlado.

En los dos primeros registros (21-01-98 y 06-02-98) ambos lotes obtienen la más baja producción, en torno a 5.19 kg/ vaca y día (m.c.alta) y 5.36 kg/ vaca y día (m.c. baja). En los 4 siguientes registros, los valores van aumentando en general, para situarnos en 7.1 y 6.3 kg/ vaca y día en el 6° control (m.c. alta y m.c. baja, respectivamente). Durante los dos registros de abril, vuelve a haber un repunte importante en ambos lotes (8.6 y 8.5 kg/vaca y día, m.c. alta) y (7 y 7.3 kg/vaca y día m.c. baja). Finalmente los dos últimos registros de mayo (noveno y décimo) empiezan a declinar lentamente, obteniéndose el 29 -05-98 7.5 y 6.5 kg/vaca y día, (m.c. alta y baja, respectivamente).

Sí observamos diferencias significativas cuando comparamos la producción láctea según el sexo de los terneros en el lote de m.c. alta ($p<0.01$). Al considerar globalmente el conjunto de los terneros sin distinción entre lotes, agrupándolos por el sexo, también aparecen diferencias significativas entre aquellas vacas que amamantan terneros (7.0 kg/vaca) y aquellas vacas que amamantan terneras (6.1 kg/vaca), ($p<0.05$).

La producción media para ambos lotes (6.3 y 6.1 kg/vaca, m.c.alta y baja, respectivamente), pone de manifiesto la adecuada capacidad de producción lechera en esta raza maternal, superior al de otras razas de su misma aptitud y medio de explotación semejante, como la Retinta, que según Martín Bellido (1985), obtuvo una producción media diaria de 5.5 kg/vaca. Este mismo autor, refiere datos de producción de otras razas explotadas en condiciones semiáridas (datos obtenidos de la revisión bibliográfica de Kress y Anderson, 1974), sobre 10 razas, con valores medios de 4.8 kg/vaca y día.

A lo largo de nuestros controles, las dos vacas de mayor producción obtenían valores medios de 10.0 y 9.0 kg/vaca y día, frente a valores mínimos de otras dos vacas, que registraban 3.1 y 3.9 kg/vaca y día, lo que nos hace concluir que una adecuada selección podría rápidamente incrementar las aptitudes lecheras de la raza.

TABLA 1. Producción lechera (kg/vaca y día) media de los diez controles registrados según el sexo del ternero/a, tipo de lote y conjunto de lotes.

LOTES	MACHOS	HEMBRAS	N. de sign.
Movilización corporal alta	7,7	5,9	0.01
Movilización corporal baja	6,2	6,4	n.s.
Conjunto de lotes	7,0	6,1	0.05

TABLA 2. Producción lechera (kg/vaca y día) de los diez controles realizados, peso vivo (kg) y condición corporal (Escala de Lowman et al, 1976). Media de producción del conjunto de registros y producción lechera (kg/vaca y día) calculada según la metodología propuesta (*).

N°control/fecha	Variables	Movilización corporal alta	Movilización corporal baja	N. de sign.
1° Control	P. leche (kg/día)	5,9	5,2	n.s.
21-01-98	Peso vivo (kg)	469,8	497,5	n.s.
	C. corporal	2,56	2,78	n.s.
2° Control				
06-02-98	P. leche (kg/día)	4,5	5,5	n.s.
3° Control	P. leche (kg/día)	5,3	6,0	n.s.
18-02-98	Peso vivo (kg)	422,6	451,2	n.s.
	C. corporal	2,28	2,4	n.s.
4° Control				
04-03-98	P. leche (kg/día)	6,3	6,5	n.s.
5° Control				
18-03-98	P. leche (kg/día)	7,0	7,1	n.s.
6° Control	P. leche (kg/día)	7,1	6,3	n.s.
01-04-98	Peso vivo (kg)	525,7	552,0	n.s.
	C. corporal	2,6	2,84	n.s.
7° Control				
15-04-98	P. leche (kg/día)	8,6	7,0	n.s.
8° Control	P. leche (kg/día)	8,5	7,3	n.s.
30-04-98	Peso vivo (kg)	561,1	590,7	n.s.
	C. corporal	3,21	3,1	n.s.
9° Control				
15-05-98	P. leche (kg/día)	7,4	5,8	n.s.
10° Control	P. leche (kg/día)	7,5	6,5	n.s.
29-05-98	Peso vivo (kg)	585,6	613,5	n.s.
	C. corporal	3,21	3,37	n.s.
Resumen	P. leche (kg/día)	6,81	6,3	n.s.
Producción	P. leche (kg/día)*	6,3	6,1	n.s.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LE NEINDRE, P. 1973. Observations sur l'estimatión de la productión laitiére des vaches allaintantes par la peseé du veau avant et aprés la tétée. Ann. Zootech.,22(4),pp:413-422.

MARTIN BELLIDO, M.,1985. Influencia de ciertos factores ambientales sobre productividad del ganado vacuno Retinto en la dehesa. Tesis doctoral, M.A.P.A. (I.N.I.A.).