

El carácter culón se manifiesta en la Raza Asturiana con una frecuencia moderada y tiende a desplazar a los animales de tipo tradicional, con importantes implicaciones para los sistemas de explotación, el manejo del rebaño y la gestión económica de la ganadería. A pesar de la influencia negativa de la cularidad sobre ciertos caracteres reproductivos y maternos de las vacas de cría, se ha difundido por la clara superioridad de este tipo de animales en cuanto a su valoración comercial.

La base fisiológica de la cularidad ha sido establecida recientemente para las razas Asturiana de los Valles y Azul Belga y consiste en la presencia de una mutación por pérdida de 11 pares de bases de ADN en cierto sector del cromosoma 2, lo que a su vez provoca incapacidad para sintetizar un factor limitador del crecimiento de las fibras musculares. Este importante descubrimiento permitirá desarrollar kits serológicos para la determinación precisa del tipo cular, superando la imprecisión de la clasificación tradicional en Culón, Aculonado, Normal por ponderación de aspectos morfológicos.

El Programa de Control de Rendimiento Cárnico de la raza Asturiana de los Valles recoge actualmente entre otros, datos de peso al nacimiento y al destete, dificultad de parto, y cularidad observada de los partos de más de 8800 vacas. El análisis de estos datos ha permitido estudiar el rendimiento de la raza y las diferencias entre los animales clasificados por su grado de cularidad y por el de sus progenitores.

El efecto del tipo culón sobre las características productivas depende de si se considera el efecto del cruce, de la madre o de la cría. El cruce de dos animales culones se ve asociado con una dificultad de parto mayor que el cruce de animales normales, pero también con un peso al destete y velocidad de crecimiento superiores.

En cuanto al efecto sobre el carácter maternal para el crecimiento y la facilidad de parto, ambos son más favorables en el caso de animales culones, de forma que las vacas culonas paren crías normales con mayor facilidad: 1% de partos difíciles, frente al 2,5% de las vacas corrientes. Esto puede ser debido en parte al menor peso al nacimiento de las crías de vacas culonas. La combinación más adversa en términos

Partos difíciles y cesáreas (%) y peso (kg) al nacimiento según tipo de la madre y la cría

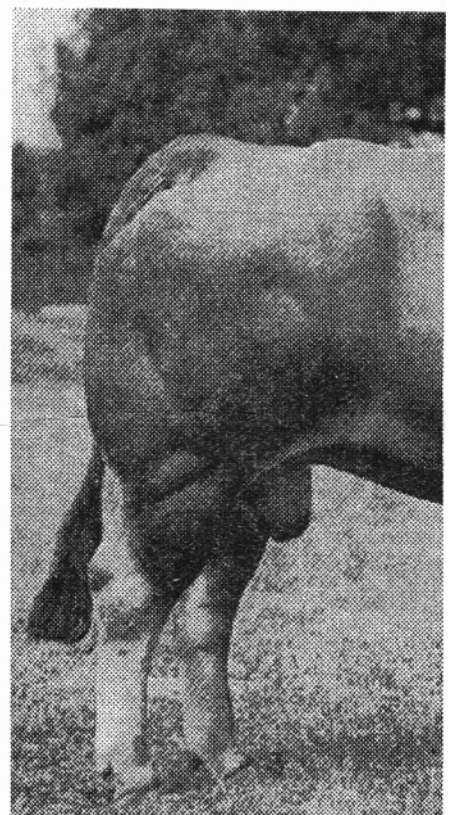
VACA	CULÓN		NORMAL	
	%	kg	%	kg
cría				
culona	12,1	41,3	1,0	36,6
normal	21,4	44,5	2,5	39,8

Progenie de los cruces posibles

VACA	TORO	NORMAL (N)		ACULONADO (AC)		CULON (C)	
N	N	64,87	N	50,05	N	48,73	
	AC	11,86	AC	19,19	AC	14,39	
	C	23,27	C	30,76	C	36,88	
AC	N	36,17	N	24,07	N	16,99	
	AC	23,40	AC	29,49	AC	24,72	
	C	40,42	C	46,44	C	58,28	
C	N	44,94	N	6,60	N	7,60	
	AC	10,76	AC	12,89	AC	15,68	
	C	44,30	C	80,50	C	76,71	



Somedano. Semental de la Raza Asturiana de los Valles de tipo normal



Fantástico. Semental de la Raza Asturiana de los Valles de tipo culón

de facilidad de parto es la de la vaca corriente que pare una cría culona: 21,4% de partos difíciles y crías de 44,5 kg, por lo que una vaca corriente tiene siete veces más posibilidades de parir con dificultad una cría culona que en el caso de parir una cría corriente.

Las vacas culonas ven compensados los menores pesos al nacimiento - posible-mente debido al menor tamaño y peso adulto de este tipo de vacas- con una mayor velocidad de crecimiento de las crías. Presentan una fertilidad ligeramente inferior a la de las vacas corrientes que puede ser

debido al retraso en la presentación de la pubertad asociada al síndrome de la cularidad. En la raza Asturiana de los Valles esta diferencia de fertilidad es menos dramática que en otras razas que presentan cularidad: la diferencia en edad al primer parto entre vacas corrientes y culonas es de 38 días antes para las primeras.

El tipo de la vaca y del ternero afecta también a la separación entre partos: el hecho de que la vaca o el ternero sean culones provoca un aumento de la separación entre partos de 10 y 7 días de media, respectivamente.