

Características morfológicas y productivas de la Asturiana de la Montaña

Programa de conservación y mejora de la raza

L. Alonso*, F. Goyache**, M. Cima**, J. Cañón***, J. P. Gutiérrez***, S. Dunner***

La Asturiana de la Montaña, Casina, o Asturiana Oriental, es una raza bovina autóctona española de aptitud carnicera y, enorme rusticidad y cualidades maternas que se explota en condiciones extensivas en el Oriente de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias, en el norte de España, preferentemente en el macizo montañoso de los Picos de Europa dentro del Parque Nacional de Covadonga. Las condiciones de explotación son extremas, con temperaturas medias anuales en las zonas bajas de su área de explotación de 9 °C y precipitaciones medias anuales que oscilan entre 1.200 y 1.300 cc/m².

La Raza Asturiana de la Montaña (RAM) está integrada desde tiempos remotos en el paisaje y ecosistema del Oriente asturiano, cumpliendo una importante función de conservación del medio natural y del paisaje y, por lo tanto, de fijación de la población en zonas deprimidas. Su origen es muy antiguo, quizás emparentado con la raza Asturiana de los Valles (Sánchez Belda, 1984), perteneciendo al Tronco Cantábrico.

La RAM es heredera de una Agrupación Bovina, la «Roxa» Oriental, existente en el Principado de Asturias desde tiempo inmemorial, y que, aunque presentando grandes desigualdades entre individuos y zonas, era en conjunto diferenciable de la otra gran Agrupación Bovina Asturiana, la «Roxa» Occidental, que hoy conocemos como Raza Asturiana de los Valles. Dentro de la «Roxa» Oriental, los ganaderos del Concejo de Caso y valles limítrofes, como Ponga, realiza-



La Raza Asturiana de la Montaña está integrada desde tiempos remotos en el paisaje y el ecosistema del Oriente asturiano.

ron durante siglos una selección de sus animales para una mayor producción de leche encaminada a la fabricación de queso. Esta selección dio fama a los toros procedentes del Concejo de Caso por la mayor producción de leche de sus hijas, lo que convirtió a sus ganaderías en exportadoras de sementales para todo el oriente de Asturias, contribuyendo a fijar lo que hoy conocemos como Raza Asturiana de la Montaña o Casina.

CENSO Y ESTRUCTURA DE LA POBLACION

Aunque el censo oficial de la RAM que se desprende del Libro Genealógico, gestionado por la Asociación de Criadores de Ganado Selecto de Asturiana de la Montaña (ASEAMO) desde su creación en 1978, es de unos 3.000 animales, la práctica del cruce industrial, fundamentalmente con machos de la raza Asturiana de los Valles, ha

provocado un descenso del número de reproductoras de la raza Casina. Por otra parte, existe una demanda creciente de vacas RAM por parte de ganaderos de fuera de Asturias para su explotación en régimen extensivo y utilizar el cruzamiento industrial con machos de aptitud cárnica pertenecientes a otras razas.

Debe hacerse especial mención al notable descenso del número de novillas inscritas en el Registro de Nacimientos del Libro Genealógico en los últimos años, llegando a marcarse, en el año 1991, solamente 99 ejemplares. En una raza como la RAM en que la práctica totalidad de los ganaderos son socios de ASEAMO y al menos el 95% del ganado puro está inscrito en el Libro Genealógico, observándose rigurosamente el marcado de todas las hembras puras nacidas por tener gran demanda y fácil venta, la inscripción en el Libro Genealógico de 99 terneras en el último año indica que el rebaño

* Secretario Ejecutivo de ASEAVA/ASEAMO. Oviedo.

** Centro de Selección Animal. Somió. Asturias.

*** Dpto. de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. Madrid.

RAM criado en pureza no supera las 1.000 reproductoras considerando una optimista tasa de reposición del 10%.

Una interpretación más alarmante del descenso en el número de animales inscritos en el Registro de Nacimientos puede hacerse teniendo en cuenta que en la RAM se producen aproximadamente 75 partos al año por cada 100 vacas, lo que parece indicar que no se están cubriendo con sementales Casinas más de 270 reproductoras puras.

Si admitimos como más real el censo de 1.000 cabezas que se aparean con machos Casin, es decir, en pureza, y suponiendo la existencia de un semental por cada 20 vacas, tendremos un censo efectivo, a efectos de mantenimiento de la variabilidad genética, de unas 190 cabezas.

Analizando los registros del Libro Genealógico, Cañón *et al.* (1992), encuentran reflejo de la importancia de las ganaderías del Concejo de Caso en esta raza, a pesar del dramático descenso del número de animales RAM en ese Concejo.

El número de rebaños considerados como explotaciones núcleo, es decir, explotaciones que nunca compraron reproductores fuera de la propia explotación pero que sí vendían a otras, es de 4. 22 explotaciones se pueden considerar como multiplicadoras, es decir, que tanto compraban reproductores a las explotaciones consideradas como núcleo, como vendían a otras explotaciones y 19 explotaciones corresponden al estrato comercial, aquéllas que compraban pero no vendían.

El número efectivo de rebaños (Robertson, 1953) que contribuyen con bisabuelos es de 9, el mismo número que contribuye con abuelos, siendo el número de animales de vaquerías que contribuye con padre 22. El intervalo medio de generación es de 5,3 años y el coeficiente de consanguinidad medio de 1,2%, con un incremento por generación de 0,7% (Cañón *et al.*, 1992).

MORFOTIPO

Pueden considerarse características raciales estándar (Sánchez Belda, 1984; Cima, 1986), las siguientes:

– Animales subeumétricos, vigorosos, profundos, y armónicos dentro de su pequeño tamaño.

– Cabeza mediana, de perfil recto, con protuberancia occipital destacada. Orejas pequeñas con abundante pelo y ojos ligeramente salientes de mirada tranquila. Cuernos de nacimiento en la línea de prolongación de la nuca, más cortos y anchos en los machos, horizontales en la base y dirigidos después hacia delante y arriba con la punta hacia atrás y hacia afuera.

– Cuello mediano y delgado, salvo en los machos, tableado y con papada destacada y discontinua, que se continúa con una cruz poco destacada y enjuta, bien unida a unas espaldas poco musculadas y bien dirigidas, con dorso ligeramente ensillado que acaba en una grupa estrecha en sus diámetros posteriores y ligeramente inclinada,

con nacimiento de la cola frecuentemente en cayado.

– Tórax descendido, pecho profundo y espacioso, y vientre proporcionado.

– Extremidades cortas o medianas, carnosas en su parte superior, de radios esqueléticos destacadamente finos, con pezuñas pequeñas redondas y duras.

– Mama de buen desarrollo y gran calidad, pezones bien implantados a cuadro y piel fina y untuosa.

– Capa castaña, más o menos degradada hasta tonos cremosos, con banda blanca alrededor del hocico y ojos, y degradaciones hasta tono cremoso que se manifiesta en axilas, bragadas, mamas, parte interna de muslos y periné. Intensificaciones del color, hasta pelos negros, en el borde de las orejas, y menos acentuadas en el borde de la papada. Los extremos, hocico, pitones, rodetes coronarios, borlón de la cola, y cúpula escrotal en machos, son negros, así como los párpados y pestañas. Las mucosas de la nariz, buco-linguales, y ano-vulvares son negras y pizarrosas.

– En las hembras la alzada a la cruz es de 125-130 cm, el perímetro torácico de 160-170 cm, y el peso vivo, de 400-500 kg. En los machos estas medidas son respectivamente de 130-135 cm, 190-200 cm, y 600-700 kg

Cuadro I		
Estadísticas de características cuantitativas de crecimiento y de la canal en Asturiana de la Montaña (n : 42)		
Variables	μ	ET
Edad (meses)	18,95	0,13
PV (kg)	354,98	4,16
GMD (kg)	0,47	0,02
PC (kg)	172,07	3,07
R (%)	48,81	0,46
LC (cm)	115,88	0,54
LP (cm)	74,40	0,84
PP (cm)	54,14	0,27
ICC (PC/LP)	1,48	0,02
MC (kg)	61,22	1,30
HC (kg)	16,76	0,30
GV (kg)	5,57	0,23
PMC (%)	73,14	0,33
PHC (%)	20,09	0,22
PGC (%)	6,66	0,25
RMHC	3,66	0,05
MCT (kg)	0,78	0,03
HCT (kg)	0,38	0,02
GCT (kg)	0,18	0,01
PMCT (%)	57,63	1,21
PHCT (%)	28,90	0,86
PGCT (%)	13,39	0,79
GP (kg)	0,72	0,05
HU (kg)	1,30	0,02
CN (kg)	0,44	0,01
SLD (cm ²)	55,31	1,80

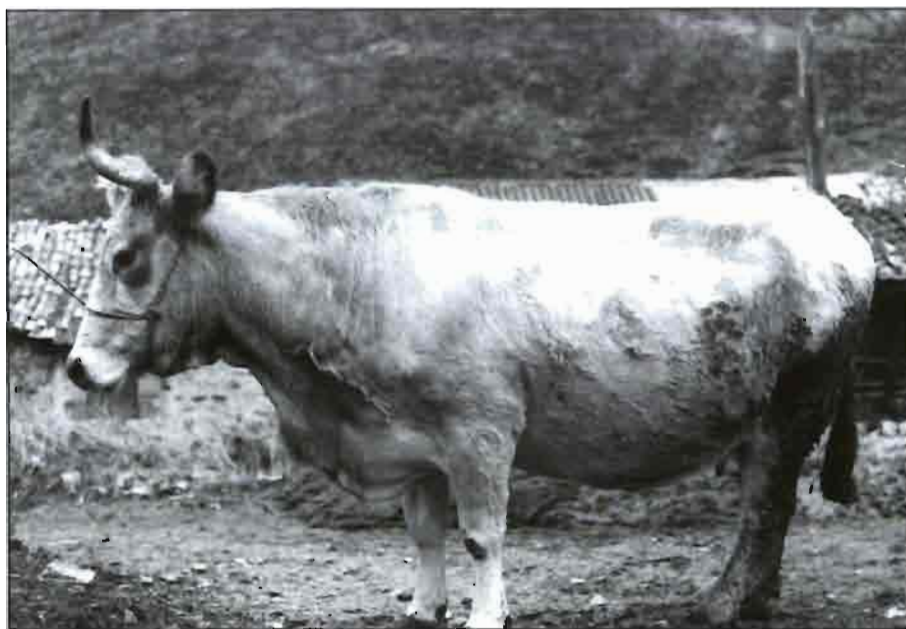
μ: Media aritmética.
ET: Error de la medida.

ESTRUCTURA DE LAS EXPLOTACIONES

Las explotaciones ganaderas son pequeñas, contando con una media de 8 vacas Casinas y un número variable de cabezas de otras razas de aptitud lechera o mixta que aprovechan la pequeña superficie territorial cercana a las explotaciones. A las vacas Casinas se reserva el aprovechamiento de pastos comunales en las sierras cercanas con explotación del tipo majada.

El aprovechamiento de pastos comunales se realiza entre fechas variables aunque normalmente entre el 1 de abril y 31 de diciembre. Durante los 3 meses restantes, coincidentes con las nevadas más fuertes, los animales sólo reciben heno de hierba sin ningún tipo de suplementación.

Las instalaciones reservadas a los animales RAM son las más antiguas y



El objetivo esencial del plan de conservación y mejora de la RAM es el mantenimiento o aumento del número de vacas Casinas.

tradicionales. La mano de obra y atención prestada a los animales es siempre escasa y familiar. El uso de toros de inseminación artificial dadas las condiciones de explotación es prácticamente nulo.

PRODUCTOS COMERCIALIZADOS

– El producto fundamental es el ternero macho destetado a los 7-8 meses de edad en las ferias de otoño con un precio de 30-35.000 ptas./cabeza. Los terneros provenientes de cruce industrial con toros de carne alcanzan precios de 60-65.000 ptas. debido a su mayor tamaño y conformación.

– Novillas para vida de 16-18 meses de edad, de gran demanda por parte de ganaderos extensivos de la meseta continental española, por su docilidad, rusticidad y facilidad para el parto.

– Toros de 2,5-3 años de edad con destino exclusivo a restauración, criados de forma extensiva, mantenidos en condiciones de manejo concretas certificadas por ASEAMO.

RESULTADOS REPRODUCTIVOS Y DE CRECIMIENTO DEL TERNERO

Los partos se acumulan entre enero y mayo (75%), realizándose el 98% de

los partos sin asistencia (Revuelta *et al.*, 1991).

El intervalo entre partos medio en las condiciones en que se desarrolla la vida de esta raza es de 445 días. El peso al nacimiento del ternero es de $25,3 \pm 3,9$ kg, y el del destete 139 ± 32 kg (Alonso *et al.*, 1991).

Datos referentes a la calidad de la canal y de la carne se presentan en el cuadro I (Vallejo *et al.*, 1991; Vallejo *et al.*, 1992).

PROGRAMA DE CONSERVACION Y MEJORA

El objetivo esencial del plan de conservación y mejora de la RAM es el mantenimiento o aumento del número de vacas Casinas con conservación de la variabilidad genética. Para ello las actuaciones esenciales son:

– Realización de una actualización general del censo para conocimiento del número e identificación de los efectivos de la raza, y promoción económica del cruzamiento en pureza intentando paliar la diferencia de valor entre el ternero puro y el cruzado con una raza paternal.

– Creación de un banco de semen y embriones congelados, en conexión con un plan de selección.

– Valoración individual de 30 machos Casinos contemporáneos al año en condiciones similares a las de explotación. El más sobresaliente en

carácteres de crecimiento se destina a la renovación del servicio IA, para acrecentar el banco de semen y atender la demanda de esta raza por parte ganaderos de frisón para cruzar con vacas de primer parto, cediéndose el resto de los mejores machos a explotaciones RAM para monta natural utilizando un programa de apareamiento de mínima consanguinidad.

– Inclusión de todas las vacas registra-

das en el Libro Genealógico en Control de Rendimientos en 1994. En la actualidad este control afecta a unas 400 reproductoras. Elaboración, con los datos obtenidos, de un Plan de Mejora que permita incrementar sus rendimientos económicos sin perder sus virtudes productivas tradicionales.

– Poner en marcha un proyecto de experimentación en el que se exploren las posibilidades de producción de la RAM en condiciones extensivas en sintonía con la próxima reforma de la PAC, en apoyo especialmente de la línea de producción de carne de Toro Casín, estudiándose la posibilidad de obtención de un producto de calidad comercial diferenciada.

BIBLIOGRAFIA

ALONSO, L.; CIMA, M.; CAÑÓN, J.; REVUELTA, J. R. Y VALLEJO, M. 1992. *Núcleos de control de rendimiento en las razas asturianas. II. Resultados de pesos del ternero*. ITEA, Vol. Extra. 11, 2: 571-573.

CAÑÓN, J.; GUTIÉRREZ, J. P.; VALLEJO, M. Y GOYACHE, F. 1992. *Population structure of the Asturiana beef cattle breeds*. 43 Reunión Anual de la FEZ. Madrid.

CIMA, M. 1986. *Estudio biotipológico de las razas bovinas autóctonas del Principado de Asturias*. Gráficas Summa S. A., Oviedo.

REVUELTA, J. R.; CIMA, M.; CAÑÓN, J.; ALONSO, L. Y VALLEJO, M. 1991. *Núcleos de control de rendimiento en las razas asturianas. III. Resultados de dificultad al parto*. ITEA, Vol. Extra. 11, 2: 574-576.

SÁNCHEZ BELDA, A. 1984. *Razas bovinas españolas*. Ed. Ministerio de Agricultura. Publicaciones de Extensión Agraria. Madrid.