

CCC



COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DEL GANADO COSTEÑO CON CUERNOS Y SUS CRUCES



Gustavo A. Ossa Saraz



Zootecnista M.Sc.

INTRODUCCIÓN

El ganado Costeño con Cuernos (CCC), como todas las razas criollas, ingresó al país por la Costa Atlántica, proveniente de España. Los historiadores señalan dos puntos principales de ingreso: primero, el Cabo de la Vela y Santa Marta y, el segundo, vía Cartagena de Indias.

Por su formación en la región Caribe de Colombia, la raza tolera fuertes temperaturas, variaciones en la humedad del medio ambiente, y por eso su adaptación a las zonas cenagosas de Córdoba y Magdalena o a las sabanas secas de Sucre y Bolívar. En estas zonas el campesino costeño la utilizó como ganado de leche pero, infortunadamente, en el decenio del treinta del siglo XX se comenzaron a implementar sistemas de cruzamiento con el Cebú. El mejor resultado obtenido en las características productivas y reproductivas del cruce de primera generación F_1 , y por el desconocimiento del mecanismo genético que produce ese comportamiento, la superioridad del híbrido fue atribuida toda al aporte genético de la raza cebuina, trayendo como consecuencia sistemas de apareamiento de absorción hacia dicha raza y como consecuencia la casi desaparición del CCC.

En 1936, el Gobierno colombiano, consciente del valor económico que los animales criollos tenían para la producción, estableció en el valle del río Sinú, noroeste de la Costa Atlántica, en la granja de Montería, el primer grupo de conservación de bovinos criollos. Se adquirieron en las mejores ganaderías de la costa, 366 animales de ganado "costeño", especialmente "romo", para confinarlo en la granja y comenzar a estudiarlo y seleccionarlo. De los 366 animales iniciales, 256 eran romos y 110 tenían cuernos. En 1937 se partió el ható, y los animales con astas (Costeño con Cuernos) fueron trasladados a la Estación Pecuaria de Valledupar, ubicada en la región noreste de la Costa Atlántica.

ANALIZADO

El ganado CCC fue trasladado en 1955 de Valledupar a la Granja Experimental de Tolúviejo, perteneciente en aquel entonces al Departamento de Investigaciones Agropecuarias, DIA, del Ministerio de Agricultura y, posteriormente, en 1962, al Centro de Investigaciones Turipaná, Cereté-Córdoba (Pinzón, 1994).

El hato actual del Centro de Investigación Turipaná está constituido por 470 cabezas de ganado, involucradas dentro del Proyecto de Conservación de la Raza, auspiciado por el Ministerio de Agricultura, bajo la supervisión del Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, y con la responsabilidad de Corpoica.

CARACTERÍSTICAS RACIALES



El ganado Costeño con Cuernos es un animal de tamaño mediano, lo que se puede verificar debido a la alzada a la cruz de los machos, que varía entre 129 a 139 cm, y en las hembras entre 123 a 127 cm, con pesos adultos que varían en los machos entre 532 y 690 kg y en las hembras entre 380 y 450 kg.

La pigmentación de la piel es negra o rosada, cubierta por un pelo fino y corto, cuyo color varía entre bayo claro y rojo cereza.

La cabeza es fina y mediana, con perfil cóncavo, los cuernos son delgados en forma de lira, las orejas son pequeñas y ovaladas. El dorso es recto y fuerte en los machos, aunque un poco débil en las hembras.

El tren posterior es un poco estrecho, la inserción de la cola es alta, y posee escasa borla, lo que compensa en las hembras la relativa estrechez de la pelvis, aspecto que favorece la no presencia de partos distócicos. Los miembros poseen hueso fino y fuerte.

Un poco remetidas de atrás en las hembras, las pezuñas son sólidas y de color negro.

La conformación de las vacas revela aptitud para la producción de leche, con ubre glandular de apariencia colgante, pezones medianos y con venas mamarias bien desarrolladas.

Los toros son vigorosos y activos sexualmente. Tienen los miembros posteriores fuertes y con buenos aplomos; los testículos son de buen tamaño. El toro criollo Costeño con Cuernos no tiene giba ni prepucio colgante.

RESULTADOS EXPERIMENTALES

Los resultados de los datos productivos y reproductivos que se presentan en este trabajo fueron obtenidos en el Centro de Investigación Turipaná, en diferentes años y en diferentes sistemas de manejo, unos provenientes del sistema de doble propósito, cuando el Costeño con Cuernos fue apareado con las razas Cebú y razas europeas para leche, principalmente la Pardo Suizo y la Holstein (H), entre los años 1962 a 1978 y a partir de 1989 a 1998, cuando su manejo se hizo bajo el sistema de producción de carne.



El Centro de Investigaciones Turipaná se encuentra ubicado en el valle del río Sinú, Costa Norte de Colombia. El valle del Sinú, en su parte baja, corresponde a la zona climatológica de Bosque Seco Tropical (BST), con temperatura media de 27.5°C; 83% de humedad relativa y 1.200 milímetros (mm) de precipitación anual, distribuidos en dos épocas: una de baja (diciembre a marzo) y otra de alta precipitación (abril a noviembre) (Hernández, 1976b).

Con extensión aproximada de 425.000 hectáreas, el Sinú es un valle fértil, con suelos profundos de textura franco arcillosa, ricos en N, P, Ca y K, y pH cercano a la neutralidad. Debido a su perfil plano y baja permeabilidad, el principal problema de sus suelos es su mal drenaje. Se encuentra cubierto por gran cantidad de gramíneas y leguminosas, nativas e introducidas. Las gramíneas introducidas más comunes son los pastos pará (*Brachiaria mutica*), pangola (*Digitaria decumbes*), guinea (*Panicum maximum*), angleton (*Dichantium aristatum*), puntero (*Hiparrhenia rufa*) y *Brachiaria* spp., entre los que se destacan el *B. decumbens* y *B. dictyoneura*. El árbol forrajero más común es el matarratón (*Gliricida sepium*) y entre las leguminosas nativas sobresalen las de géneros *Desmodium* y *Phaseolus* (Pinzón, 1984).

Características reproductivas

La eficiencia reproductiva de hembras bovinas puede ser medida de diferentes maneras, utilizando parámetros tales como: número de servicios por concepción, edad al primer parto (EPP), intervalo entre partos (IEP), y en los machos puede ser medida por la pubertad, la circunferencia escrotal, la libido, la capacidad de servicio y la calidad del semen. En este trabajo se hace referencia primordialmente a la eficiencia reproductiva de la hembra, por la falta de disponibilidad de información sobre los machos.



El promedio general de EPP hallado fue de 37.57 meses (Ossa, 1999 datos sin publicar), menor al reportado por Macías (1986) de 39.1 meses en la misma raza y el mismo Centro de Investigación Turipaná, pero en diferentes épocas y sistemas de manejo.

El promedio general de IEP fue de 445.51 días (Ossa, 1999 datos sin publicar), 18.56 días mayor al reportado por Macías (1986) de 426.95 días, en el mismo centro de investigación.

Tabla 1. Edad al primer parto e intervalo entre partos de hembras Costeñas con cuernos en diferentes años en el Centro de Investigación Turipaná.

CARACTERÍSTICA REPRODUCTIVA	PERÍODO	N	PROMEDIO GENERAL	DESVIÓ ESTÁNDAR
Edad al primer parto	1962-1978	-	39.1 meses	-
Intervalo entre partos	1989-1998	654	445.51 días	159.70 días

Adaptada de Ossa, 1999 datos sin publicar



Crecimiento

El crecimiento puede ser medido zootécnicamente en los bovinos a través del incremento de peso de los animales en un determinado tiempo.

El promedio general de peso al nacimiento (PN) de terneros CCC (Tabla 2), hallado por Ossa (1999, datos sin publicar) fue de 28.76 kg. Este PN liviano es una de las características de las crías de las diferentes razas criollas, rasgo importante, ya que implica menores dificultades de las vacas al parto, aspecto que redundará además en una rápida involución uterina y, en consecuencia, una más pronta reconcepción y menor IEP.

El promedio general de PD fue de 174.94 kg a los 8 meses de edad (Ossa, 1999 datos sin publicar); esto implica que la ganancia de peso entre el período predestete es de 0.609 kg/día. El peso al destete indica la producción de leche de la vaca, su habilidad para criar un ternero y, en menor escala, las diferencias en las capacidades de desarrollo de terneros, cuando los animales son manejados bajo del sistema de producción de carne (cría al pie) hasta el destete.

El promedio general de peso a los 16 meses fue de 230.08 kg (Ossa, 1999 datos sin publicar) (Tabla 2); esto implica que la ganancia de peso entre los 8 y 16 meses, es de 0.229 kg/día.

Después del destete el ternero deja la protección materna y debe, usando sus propios medios, luchar por los recursos ambientales. En estas condiciones los pesos individuales de los animales indican su propio mérito genético.

Tabla 2. Promedio de peso al nacer, destete y a los 16 meses de edad de terneros Costeños con cuernos en el Centro de Investigación Turipaná entre 1989 a 1998.

CARACTERÍSTICA DE CRECIMIENTO	N	PROMEDIO GENERAL (kg)	DESvíO ESTÁNDAR (kg)
Peso al nacer	1330	28.76	3.30
Peso al destete	1047	174.94	22.95
Peso a los 16 meses	961	230.08	26.84

Adaptado de Ossa, 1999 datos sin publicar

Producción de leche

El ganado CCC fue utilizado, puro o en cruzamiento, en la producción de leche. En el Centro de Investigación Turipaná se llevaron a cabo muchas investigaciones para medir su producción de leche hasta el año 1987, ya que en aquella época, por recomendación de Pearson Lucia, fue pasado a ganado de carne, y desde aquel tiempo se ha venido trabajando bajo el sistema de producción de cría con ternero al pie (ganado de carne). No existen trabajos en finca que indiquen la producción de leche, ni las características de crecimiento y reproductivas, debido no sólo a que esta raza fue absorbida por el Cebú sino a la falta de información.

En 376 observaciones entre 1960 a 1966 (Espitia, 1999) reporta promedios de duración de lactancias que oscilan entre 245 y 283 días, con una producción de leche que varió entre 832 y 1474 kg; es decir, un promedio de producción vaca/día, entre 2.8 y 5.2 kg. En cruzamientos, el mismo autor reporta producciones promedio de 2.000, 1.832 y 1.318 kg de leche, en 275, 258 y 230 días, para las composiciones genéticas $\frac{1}{2}H\frac{1}{2}CCC$, $\frac{3}{4}H\frac{1}{4}CCC$ y $\frac{1}{2}PS\frac{1}{2}CCC$, respectivamente.



CONCLUSIONES

- El ganado Costeño con Cuernos es una de las razas bovinas colombianas que cuenta con un pequeño núcleo de animales en el Centro de Investigación Turipaná, con alto riesgo de extinción; por tal motivo, entidades del sector pecuario, como las Secretarías de Agricultura de la Costa Atlántica y universidades de dicha región, deben emprender un programa de conservación y preservación de dicha raza, en cooperación con Corpoica.
- Dentro del proceso de conservación y preservación de la raza Costeño con Cuernos se deben emplear técnicas de criopreservación, trasplante



de embriones, congelación de semen, con el ánimo de aumentar significativamente la población y luego emprender el programa de utilización de esta raza sobre todo en las sabanas de Córdoba y Bolívar, donde fue explotada primordialmente como productora de leche.

BIBLIOGRAFÍA



- Espitia, A. 1999. *Ganado criollo Costeño con Cuernos*. Carta Fedegán. Santafé de Bogotá, D.C., mayo-junio de 1999. No. 56. 21-24 p.
- Macías, R. D. 1986. *Comportamiento productivo y reproductivo del Costeño con Cuernos en el trópico colombiano*. Tesis de la Universidad Nacional. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Santafé de Bogotá D.C. p. 120.
- Ossa, G. 1999. *Evaluación genética del ganado Costeño con Cuernos*. Santafé de Bogotá. Datos sin publicar.
- Pinzón, M. E. 1984. *Historia de la ganadería bovina en Colombia*. Suplemento ganadero. Banco Ganadero. Santafé de Bogotá (Col.) 4:(1):208.
- Rubio, R. 1976. *Ganado Costeño con Cuernos. Razas criollas colombianas*. Manual de Asistencia Técnica. ICA (Col). No. 21: 83-106.