



Crecimiento predestete de razas bovinas de carne en Cuba

M. Rodríguez y D. Guerra

Centro de Investigaciones para el Mejoramiento Animal

El crecimiento predestete es una de las características principales para la selección en bovinos de carne al ser una importante medida de la habilidad materna. Tiene además, gran importancia económica ya que el ternero alcanza el 40% de su peso adulto al destete. En este estudio el destete se produjo a los 7 meses de edad.

Los factores que afectan el peso al destete pueden ser ambientales y genéticos. Entre los ambientales los más comunes son el año de nacimiento y la época (o mes) del mismo, el sexo de la cría y la edad de la madre. Por la importancia y necesidad de incrementar la producción de carne, se necesita profundizar en los factores que influyen en el crecimiento pre-destete.

Se realizó el estudio utilizando la base de datos de las principales razas de carne que almacena el departamento técnico del CENCOP nacional (tabla 1).

Tabla 1. Total de animales por raza utilizados para el estudio¹

Raza	Nº de observaciones
Cebú	64 996
Charolaise	19 134
Chacuba	4 773
Criollo	4 718
Santa Gertrudis	10 982

¹ Todos los animales nacieron entre 1988 y mayo del 2002 en las cinco mayores empresas genéticas del país.

Los rasgos estudiados fueron el peso al nacer (PN), la ganancia media diaria (GMD) y el peso al destete (PD). Se analizó la influencia que tienen sobre los mismos el lote (unidad) de cría (Cebú 42, Charolais 25, Chacuba 13, Criollo 7 y Santa Gertrudis 19), el año de nacimiento (13) y el mes (12), el sexo (2) y la edad de la madre. Para esta última se estable-

cieron 12 clases formadas a partir de 36 meses, con intervalos de 12 meses cada clase.

La tabla 2 muestra los valores medios de los rasgos estudiados en cada raza. Se destaca el comportamiento del nuevo racial Chacuba (5/8 Charol-3/8 Cebú), superior al resto de las razas.

Tabla 2. Valores promedios en los rasgos estudiados.

	n	PN	GM	PD
		(kg)	(g/día)	(kg)
Cebú	64 996	29.3	617.6	150.3
Charolaise	19 134	33.2	575.4	146.1
Chacuba	4 743	35.8	642.8	161.3
Criollo	4 718	29.6	586.7	146.7
Santa Gertrudis	10 982	31.9	639.2	154.6

Si bien los valores obtenidos para GMD y PD son inferiores a los reportados por la literatura, se pueden considerar aceptables bajo las condiciones de pasto sin suplementación que caracterizan las áreas de cría.

El sexo de la cría influyó significativamente el PN, GMD y PD con superioridad de los machos sobre las hembras. La diferencia entre sexos para GMD y PD fue de 39.3 g y 7.7 kg en Cebú, 23.7g y 7.0 kg en Charolais, 27.2 g y 6.1 kg en el Chacuba, 41.6 g y 8.5 kg en el Criollo y 44.9 g y 9.2 kg en Santa Gertrudis.

Los terneros que nacen en los primeros 6 meses del año tienen ganancias y pesos superiores. La Figura 1A muestra esta tendencia para el peso al destete, los mejores meses fueron marzo y abril en todas las razas, excepto para el Chacuba que fueron marzo y mayo.

Con relación al efecto de la edad de la madre, las vacas jóvenes hasta 4 años y las mayores de 10, destetaron terneros con ganancias y pesos inferiores a las comprendidas entre 5 y 10 años (Figura 1B).



Conservemos Nuestros Recursos Genéticos

Asociación Cubana de Producción Animal (ACPA)

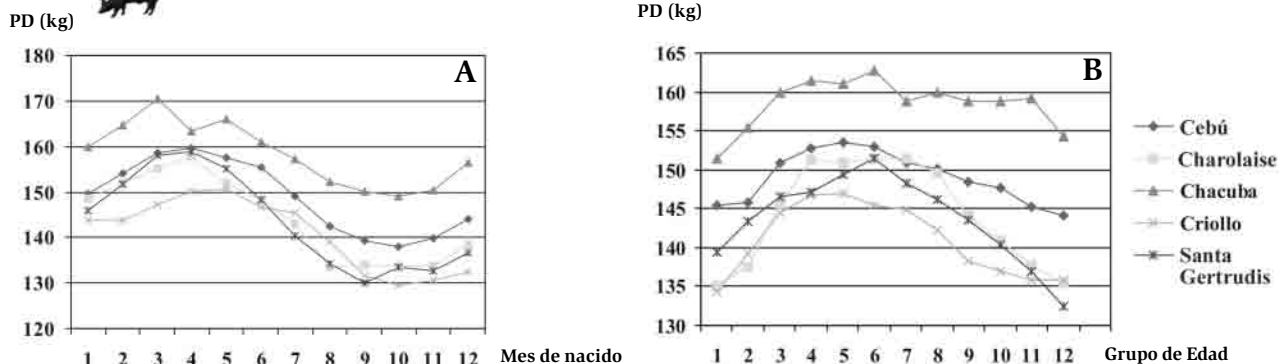
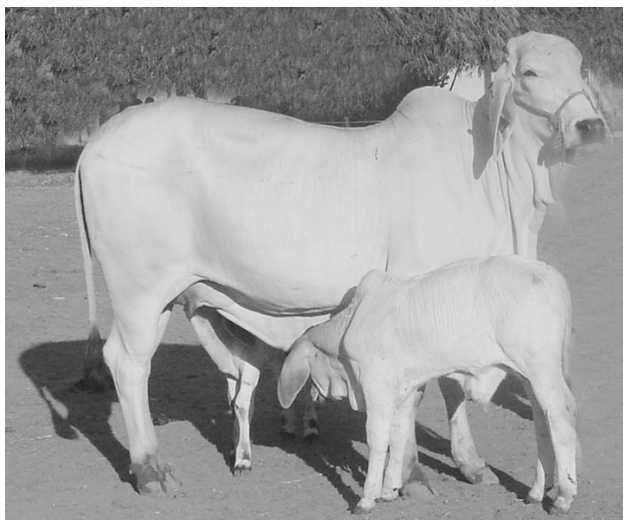


Figura 1. Valores de peso al destete. A) según el mes de nacimiento de la cría. B) según la edad de la madre.



Aunque todos los factores ambientales estudiados tuvieron un efecto significativo sobre el comportamiento hasta el destete, la edad de la madre fue la que influyó en mayor grado el peso al destete. El mejor comportamiento de los terneros nacidos en los primeros meses del año, sugiere el establecimiento de temporada de monta o de servicio, para reducir las limitaciones de orden nutricional presentes en la época de seca.

Por último, es necesario hacer énfasis en el caso del nuevo racial Chacuba, cuyo comportamiento, tanto en éste como en otros estudios, ha indicado una superioridad sobre las razas restantes. ●



Amigos lectores

Iniciamos esta nueva sección con el objetivo de satisfacer cualquiera de tus inquietudes, especialmente aquellas relacionadas con el trabajo de nuestra Asociación y la transferencia de tecnología en la esfera agropecuaria. Cualquier pregunta, duda o sugerencia para mejorar el trabajo de la revista las recibiremos con gusto.

El Comité Organizador de las actividades conmemorativas por el 40 aniversario de la creación del Centro de Estudios Dirigidos de Ciencias Agropecuarias, CEDCA, se interesa por todos los integrantes de los tres primeros grupos y del grupo de los 22 Técnicos Medio de Villena-Revolución. Se les pide que comuniquen lo antes posible con los siguientes teléfonos:

272-6312; 271-5349; 54-5674; 40-0430; 203-3933; 44-8650; 271-3083 y 062-99427.

— FE DE ERRATAS —

Guillermo Valdés, miembro del Comité Editorial de nuestra revista nos comunicó, que en la N° 1 del 2003, en el trabajo ***“La carga animal: factor decisivo en el manejo de los sistemas de producción en pastoreo”*** de Fernando Pérez Infante, página 23. sexto párrafo, primera y segunda líneas, donde dice: “el objetivo del manejo del silvopastoreo”.... debió decir “el objetivo del manejo del pastizal”.

A nuestra redacción llamó Tania Pérez Carmona para informarnos de dos gazapos: el primero aparece en la página 26 del N° 2 del 2003, en el título del artículo que expresa Transgénesis cuando debió ser Transgénesis, y el segundo en la página 39 de la N° 3 de ese año, al relacionar el O.B. de los autores como Universidad Nacional Agraria de La Habana, cuyo nombre correcto es Universidad Agraria de La Habana. Gracias por tan valiosas contribuciones.