

January 2002

El ganado brahman para la zona tropical

Rafael Ignacio Pareja Mejía

Universidad de La Salle, Bogotá, fzootecnia@jupiter.lasalle.edu.co

Follow this and additional works at: <https://ciencia.lasalle.edu.co/ruls>

Citación recomendada

Pareja Mejía, R. I. (2002). El ganado brahman para la zona tropical. *Revista de la Universidad de La Salle*, (34), 85-92.

This Artículo de Revista is brought to you for free and open access by the Revistas de divulgación at Ciencia Unisalle. It has been accepted for inclusion in *Revista de la Universidad de La Salle* by an authorized editor of Ciencia Unisalle. For more information, please contact ciencia@lasalle.edu.co.

EL GANADO BRAHMAN PARA LA ZONA TROPICAL

Rafael Ignacio Pareja Mejía

Médico Veterinario, Zootecnista de la
Universidad Nacional.

Postgrado en Reproducción Animal,
Escuela Superior de Medicina
Veterinaria, Viena (Austria).

fzootecnia@jupiter.lasalle.edu.co

El sector de la ganadería en nuestro país es uno de los campos de la economía de mayor importancia para su desarrollo; los productores de ganado y todos los demás agentes involucrados en éste, requieren conocimientos técnicos básicos que se constituyen en soporte fundamental en el desempeño de la industria ganadera. En este documento queremos introducir una serie de conceptos de vital importancia en el saber agropecuario, específicamente lo relacionado con el ganado Brahman, aspectos relacionados con su producción y relevancia para Colombia.



La configuración topográfica del trópico en Sur América presenta condiciones muy *sui géneris* pues está altamente afectada por la Cordillera de Los Andes, dando como resultado una gran variedad de pisos térmicos que van desde las nieves perpetuas hasta zonas desérticas con grandes variaciones de temperatura según su altura sobre el nivel del mar; además por su condición de trópico solamente se cuenta con una estación de lluvias y una de período seco, lo que hace propicio un medio óptimo para el desarrollo de una gama enorme de patologías, en especial parásitos de toda índole. Todo lo anterior nos lleva a un tipo de explotación ganadera muy específica para la zona tropical y por lo tanto los ganados que en ella pastan también deben serlo. Por esto el ganado cebú ha sido llamado en nuestro país el “Rey del Trópico”, ya que llena todas las expectativas requeridas para su explotación en este medio tan difícil, como decía un ganadero: “sin Cebú no hay salvación”.

En Colombia el 90% del ganado tiene sangre Cebú y éste ha ido absorbiendo las mal llamadas razas criollas; además los cruzamientos que se realizan con el Bos Tauros son encaminados a buscar genes lecheros para hacer posible este tipo de explotación en el trópico, ya que es prácticamente imposible la aclimatación de ganados lecheros puros.

La producción de carne se hace exclusivamente con base en pastoreo en los diferentes pisos térmicos y esto conlleva a que los animales tengan gran capacidad de desplazamiento, adaptación a períodos prolongados de sequía e invierno, resistencia a cambios de temperatura en períodos inferiores a 24 horas, asimilación y transformación de celulosa en proteína, resistencia a ectoparásitos, gran habilidad materna y una fuerte viabilidad de los terneros recién nacidos, entre otras.

Teniendo en cuenta las anteriores afirmaciones, me permito establecer los

tipos de ganaderos que participan en la producción de carne en Colombia.

1. **Criador de ganado puro:** éste tiene un perfil de buena tecnología, con programas de apareamiento y nutrición muy cuidadosos, por lo general ubicado en tierras buenas y con pastos mejorados de un buen valor nutricional. Los animales además de pastoreo reciben algunas veces algo de concentrado alimenticio o melazas; sin embargo, predomina el manejo de pastoreo. El objetivo de estos criadores es producir vientres para otras ganaderías puras así como toros para las mismas, pero el 90% de estos últimos está destinado a ganaderías comerciales de manejo extensivo con el objeto de producir los novillos para engorde y mejora de sus vacadas.
2. **Criador de ganado comercial:** aunque algunos de éstos tienen buenas

prácticas tecnológicas, en su mayoría son explotaciones de tipo extensivo y solamente suplementan minerales siendo el resto únicamente pastoreo; son los consumidores del 90% de los toros reproductores que producen los criadores de ganado puro. Algunos tienen pastos mejorados y muchos otros trabajan con pastos nativos de poco valor nutricional, ya que sus haciendas se encuentran en zonas retiradas o donde no es posible la explotación agrícola por la calidad del suelo o la poca disponibilidad de agua para riego. Son ellos, en definitiva, hacia quienes se deben orientar los esfuerzos de selección pues, como vimos antes, son los principales consumidores de los productos de ganaderías puras. Ellos producen los novillos que habrán de engordarse para la producción de la carne.

«En Colombia el 90% del ganado tiene sangre Cebú»

«Sin Cebú no hay salvación»

3. **Cebador:** poseen fincas con pastos mejorados en tierras de buena calidad, suplementan minerales y son los consumidores de los novillos producidos por los criadores comerciales. Son exigentes en la precocidad de ceba, adaptabilidad, mansedumbre y buscan que haya predominio de genes de cebú, ya que este tipo de ganado es el preferido por los compradores de ganado gordo para sacrificio. La ceba se realiza exclusivamente en pastoreo.

No tengo en cuenta otro tipo de criadores por no ser de interés comercial para nuestro caso como ganaderías de doble propósito y lecherías especializadas, aunque éstas se busquen con base en cruzamientos híbridos con cebú.

Por lo anteriormente expuesto describiré las características fundamentales dentro de las cuales debemos hacer mayor presión de selección en nuestro ganado Brahman en Colombia, sin apartarnos del patrón racial aceptado por la Federación Internacional de Criadores de Ganado Cebú.

1. **Adaptabilidad al medio:** es decir, que estos animales se adapten bien a las condiciones agresivas del trópico, sabiendo buscar las pasturas más convenientes no

importando qué tan palatables sean, buena resistencia a los ecto y endoparásitos, asimilación a los fuertes cambios de temperatura que ocurren en períodos no mayores de 12 horas, capaces de desplazarse grandes distancias para buscar los alimentos y el agua.

2. **Piel:** ésta debe ser abundante, delgada, negra, con pelo corto y fino, ojalá de color claro, para que rechace la acción de moscas, nuca y garrapatas y refleje la luz solar; con muchas glándulas sudoríparas, secreción abundante de grasa, acompañada de músculos subcutáneos fuertes para darle mucha motilidad para espantar la mosca y el tábano. (El latigazo del Trópico según Bonsma).
3. **Tamaño intermedio** pero buscando una gran longitud, pues animales muy grandes requieren gran cantidad de forrajes de buena calidad que no se encuentran en su medio, afectando por ende su estado corporal y principalmente su capacidad reproductiva. (la selección indiscriminada por tamaño conlleva a buscar animales con regular balance hormonal; los esteroides son los encargados de osificar las líneas del crecimiento de los huesos largos)
4. **La capacidad abdominal y torácica** es una condición que consiste en la capacidad de portar unas vísceras eficientes (pulmón, corazón), un abdomen amplio que albergue una

panza que pueda almacenar gran cantidad de pasto para una adecuada rumia, así como también un intestino largo que asimile y transforme en forma adecuada, buena cantidad de celulosa en carbohidratos. Los animales con vientre de galgo o entubados no presentan esta característica y su capacidad de desarrollo en condiciones de pastoreo precario los lleva a condiciones de desnutrición y requieren de más alimento concentrado, lo cual es imposible dentro de nuestro medio ya que éstos son de consumo humano por ser con base en cereales y tortas proteicas.

5. **Temperamento** dócil pero alerta ya que la intensidad de manejo y contacto con el hombre no son tan frecuentes, además deben defenderse de animales depredadores y defender a sus crías recién nacidas.
6. **Una buena resistencia** física es de primordial importancia para su supervivencia en el trópico y los sistemas de explotación en él reinantes ya que, como vimos anteriormente, tienen que desplazarse grandes distancias para conseguir sus alimentos y el agua, además los sistemas de monta en ganaderías comerciales son el uso de varios toros con muchas vacas donde ellos deben establecer sus rebaños y competir entre los toros para lograrlo; de aquí que muy pocos ganaderos topizan sus ejemplares machos destinados a

ganaderías de cría comercial, solamente las hembras para facilitar su manejo y reducir riesgos. Es decir, los animales deben tener una disposición ágil y atlética para subsistir en el medio y cumplir su función reproductiva.

7. **Producción** de carne abundante y magra a partir de pasturas naturales, este aspecto se ha sacrificado hasta cierto punto por los criadores de ganado puro por el afán de tener animales muy bien presentados para competencias en exposiciones, y es una reclamación constante por parte de los criadores comerciales por cuanto estos animales cuando se someten a condiciones de pastoreo sufren un gran estrés de adaptación y muchas veces no se recuperan cuando son sometidos a reproducción, presentando las hembras períodos interpartos muy largos y los machos requieren de descansos prolongados y suplementación alimenticia para poder prestar un servicio eficiente de reproductores.

Los novillos salen para matadero a una edad promedio de 30 meses, con un peso de 450 a 500 kilogramos, y las hembras entran a apareamiento a esta misma edad con un peso de 380 a 400 Kg. Todo lo anterior bajo condiciones únicas de pastoreo y suplementación mineral.

8. **Aplomos**, éstos son de vital importancia ya que de su corrección depende la vida productiva y fértil de los animales que deben recoger su propio sustento en el pastoreo; desafortunadamente, las prácticas de selección han llevado a cometer el error de asimilar la estructura de los aplomos a los existentes para el Bos Tauros, animales no adaptables a las condiciones tropicales y de pastoreo. Se dio gran importancia a la longitud de las cuartillas y al recortarlas, las patas a nivel del corvejón perdieron su ángulo de resortaje pues éstas son cada vez mas rectas, defecto que sí afecta negativamente la capacidad de desplazamiento y apareamiento de los animales. La longitud de la cuartilla, si es moderada, no afecta la vida útil del animal, ustedes pueden ver vacas y toros longevos que a pesar de tener

Animales muy grandes requieren gran cantidad de forrajes de buena calidad que no se encuentran en su medio.

cuartillas largas se desplazan y reproducen sin ningún impedimento; no ocurre así con los que tienen un corvejón recto, pues éstos a temprana edad, desarrollan inflamaciones graves de sus sacos articulares que les impiden su movilidad y más aun su disposición para el apareamiento.

Otro aspecto fundamental olvidado por muchos jueces ha sido la configuración de las pezuñas, y es frecuente encontrar en reproductores famosos, deformaciones de éstas por falta de presión de selección en este aspecto. La pezuña debe ser fuerte, amplia de arriba abajo y en sentido transversal, sin desviaciones, con poca luz interdigital, simétricas y bien pigmentadas; los callos interdigitales deben ser discriminados en forma drástica por su alta heredabilidad.

Los aplomos anteriores deben ser correctos al máximo, que aunque aparentemente no revisten tanta importancia como los posteriores en ganaderías intensivas, si lo son para las de explotación extensiva, pues en la misma medida que tengan que caminar grandes distancias, cualquier defecto se magnifica impidiendo su desplazamiento para seguir el rebaño y al momento de la cópula les impide un correcto abrazo.

9. **Longevidad:** este aspecto reviste primordial importancia en nuestro medio, pues como hemos visto, las condiciones de pastoreo sólo permiten

que los animales en el trópico alcancen su total capacidad reproductiva hasta los dos años y medio de edad; en condiciones normales ésta es una de las bondades que presenta el ganado Brahman. No es raro encontrar vacas con 18 años en su plenitud reproductiva y productiva a pesar de haber afrontado los rigores del trópico.

10. **Libido:** desafortunadamente este aspecto ha sido un poco descuidado por el incremento de las prácticas de inseminación, y es común encontrar toros que a pesar de tener todos sus órganos reproductivos normales y un cuadro espermático óptimo son muy perezosos para la monta di recta, y son susceptibles a los cambios de régimen alimenticio y de manejo en detrimento de su habilidad para la cópula. Este aspecto aunque es difícil, no es imposible de medir en las pistas de juzgamiento por ser de carácter psíquico y debe ser muy tenido en cuenta por los criadores de ganado puro y evitar difundir un gene que demerite la difusión de la raza Brahman a nivel mundial; esto está siendo usado como argumento mejorante por los criadores de otras razas cebuinas.

11. **Diámetro testicular:** afortunadamente la teriogenología y los criadores de ganado puro han hecho grandes esfuerzos con relación a este punto durante los últimos 10 años; es importante establecer las medidas

máximas y mínimas en las diferentes edades, regiones y regímenes nutricionales, para ser usadas como factor de selección en ganaderías y pistas de juzgamiento.

12. Fortaleza en los músculos cremastéricos que, aunque pequeños, son la vida de los testículos y su generación de espermias para la reproducción y como ya dijimos, los cambios térmicos a que tienen que someterse en el trópico y el constante roce con las extremidades posteriores al caminar, les pueden producir daños irreversibles acortando su vida reproductiva y por ende la fertilidad en el hato en general.

13. Prepucio: éste debe ser de tamaño intermedio, pero lo más importante es que posea una musculatura fuerte para la retracción de la mucosa y evitar traumas fatales para la reproducción; hay muchos toros que presentan prepucios cortos, pero sin musculatura y terminan perdiéndose por este aspecto. Es más importante una musculatura fuerte que un prepucio muy corto. El Brahman debe tener buena piel para controlar el calor y por recortar el prepucio en forma exagerada puede sacrificar esta bondad, es importante por lo tanto seleccionar prepucios intermedios acompañados de una fuerte musculatura prepucial y de mucosa retráctil.

14. Habilidad materna: empieza desde el momento del parto que debe ocurrir en forma espontánea sin necesidad de ayuda obstétrica, con una rápida expulsión de las placentas, el becerro debe ser vital y capaz de pararse, mamar rápidamente el calostro para recibir las inmunoglobulinas antes que el intestino del neonato se torne impermeable a ellas (antes de las 12 primeras horas de vida)

Es importante una estructura correcta del sistema glandular mamario con unos muy buenos ligamentos suspensorios al igual que unos pezones de tamaño intermedio para que el becerro pueda tomarlos con la boca y descargar el calostro con facilidad. Por fortuna los criadores de Brahman se percataron que el sistema mamario de la vaca de carne es



tan importante para la producción, como lo es para la vaca de leche y hasta el momento se han hecho grandes avances en este campo.

Antes de terminar quiero resaltar que si bien el manejo de parámetros de altura y peso pueden ser importantes, más son los aspectos de aclimatación y facilidad de producción en medio tropical para el cual está destinada la raza. Si esto último se

olvida, la raza afrontará un gran problema de mercadeo para los países ubicados en esta zona.

Como ganaderos de selección debemos estar alerta de las necesidades de nuestros clientes (en su mayoría ganaderos comerciales) y no impresionarnos por los premios a nivel de pistas, porque de lo contrario perderemos mercado y razón de ser. 

