

ENCUESTA SOBRE MANEJO DE REPRODUCTORES CEBU COMERCIAL EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA

Amado Espitia*
Enrique Trheebilcock P.*
Juan Gallego B.*

RESUMEN

Con el fin de conocer las normas de manejo imperante en reproductores de explotaciones ganaderas comerciales, se realizó una encuesta a productores en seis municipios del Departamento de Córdoba. Se encuestaron 40 ganaderos, propietarios de un total de 50 fincas y en las cuales se examinaron 270 toros. Como resultados relevantes de la encuesta se destaca que el 73% de los ganaderos no lleva registros en sus hatos, el 96% no realiza chequeos de enfermedades de la reproducción, el 54% desconoce normas sobre manejo y alimentación, el 56% de los reproductores ingresan a servicio aproximadamente a los 36 meses de edad. Cuando los toros van a entrar a servicio, el 99% no se le realiza exámenes clínicos ni de características masculinas como por ejemplo libido y/o habilidad para montar. La relación toro: vaca es variable, aunque el 83% utiliza la proporción 1:25. Para ingresar al hato los toros se seleccionan por recomendación de un amigo y por fenotipo, pero no por pruebas de comportamiento y aptitud reproductiva.

Palabras Claves: Toro, monta natural, manejo, examen, Córdoba.

INTRODUCCION

En la mayoría de las explotaciones ganaderas de cría del departamento de Córdoba y de la Costa Atlántica, las vacas conciben a través de la monta natural y los ganaderos utilizan reproductores Cebú con variable grado de mestizaje como patrón básico de cruzamiento. Sin embargo, la eficiencia, la capacidad reproductiva y el manejo

de los toros son normas escasamente conocidas y aplicadas por los productores. La reproducción es el principal factor limitante en la eficiencia productiva en ganado de carne (Dizuk y Bellows, 1983; Koch y Algeo, 1983). Además, la eficiencia reproductiva tiene mayor impacto sobre la rentabilidad de la industria del ganado de carne que el que tiene el índice de crecimiento o la calidad del producto (Trenkle, 1978).

No obstante, a pesar de la importancia de la reproducción en los casos, aun en países desarrollados los toros no son expuestos a ninguna forma de evaluación antes de su uso o monta (Godfrey y col. 1990), casi nunca son sometidos a exámenes físicos o análisis de espermiogramas y con pocas excepciones se desconoce el potencial de fertilidad de los toros (Blockey, citado por Chenoweth, 1991). Sobre otros tópicos, por ejemplo factores que influyen la libido en el toro, efecto de la edad sobre el desempeño copulatorio, la proporción toro vacas, son eventos aún menos entendidos y en plena controversia.

El presente estudio se realizó con el objeto de conocer aspectos relacionados con el manejo de los reproductores Cebuinos en explotaciones de cría y doble propósito en el departamento de Córdoba y con base en ello trazar pautas de manejo que redunden en beneficio de los productores.

MATERIALES Y METODOS

El trabajo se realizó entre agosto de 1990 y septiembre de 1991, a través de una encuesta

realizada a productores ubicados en diferentes municipios (Monte-ría, Loricá, Planeta Rica, Sahagún, Chínú y Momil) del departamento de Córdoba utilizando un formulario diseñado para tal fin. Debido al tipo de encuesta y a la poca receptividad del ganadero, el estudio exigía la consideración de explotaciones con condiciones específicas y por ello no fue posible tomar una muestra al azar mediante los métodos habituales para las encuestas de fincas. Sin embargo, se seleccionaron fincas en las cuales los resultados tuvieran cierta representatividad. Se tuvo en cuenta los siguientes requisitos: Disponibilidad de responder a la encuesta por el ganadero, fácil vía de acceso, e infraestructura en las fincas como corrales y brete. Al final se encuestaron 40 ganaderos que poseían 50 fincas y en las cuales se examinaron 270 toros. Se evaluaron condiciones de manejo, salud y de alimentación a que son sometidos los reproductores. Finalmente se hizo un análisis de estos factores.

RESULTADOS Y DISCUSION

El 73% de los reproductores encuestados no llevan registros en sus hatos y no manejan la ganadería como empresa, el 70% no vive en la finca ni maneja directamente las explotaciones, sino a través de mayordomos. El 54% desconoce normas de manejo de praderas y utilización de estrategias alimenticias para época seca, en el 48% de las fincas encuestadas las praderas presentaron poca disponibilidad de pastos y en el 25% de las fincas la relación maleza/pasto fue considerada alta. El 89% de los productores utiliza sal

mineralizada entre el 6 y el 10% de P.

La procedencia o los hatos de donde se obtienen los reproductores obedece a la tradición y/o recomendación de otros ganaderos y nunca a pruebas de comportamiento, registros y/o exámenes de aptitud reproductiva. Grove (1977), señala que al inicio de la época de monta se debe realizar un examen del reproductor que comprende: Actitud, comportamiento, libido, estado de nutrición y un examen especial de los órganos genitales internos y externos.

El 96% de los productores no realiza chequeos de Brucelosis, Leptospirosis y/o Tricomoniiasis, entidades patológicas que de diferente manera conllevan a subfertilidad. No obstante, estudios regionales (Otte y col. 1991) encontraron prevalencia de 9.7% para leptospira harhjo, 44.7% para leptospira grippotyphosa y 63.3% para icterohaemorrhagiae, hecho que pone de presente la incidencia de enfermedades de la reproducción en los hatos de cría de esta importante región ganadera de Colombia.

El 56% de los reproductores ingresan a servicio aproximadamente a los 36 meses de edad. En toros cebuinos tropicales Oye-dipe y col. (1981), han señalado que los toros son púberes desde los 15,6 meses. Además es sabido, que la mayoría de las deficiencias reproductivas de orden físico pueden ser detectadas entre los 12 y 13 meses de vida, mientras que la calidad seminal puede ser establecida a los 15 meses de edad. Los reproductores permanecen en servicio aproximadamente hasta los 60 meses de

Respectivamente MVZ., M.Sc., Investigador CORPOICA; MVZ., M.Sc., Colombia.

edad. Castro (1981), ha comunicado que la vida útil del macho reproductor es aproximadamente de 9 años. Los toros son descartados el 47% por vejez (entre 11 y 12 años), el 30% por evitar consanguinidad, el 16% por alteraciones en el prepucio y un 7% por otras causas.

Igualmente, a la hora de seleccionar toros, el 99% de los productores no realiza exámenes de características masculinas (comportamiento sexual, libido, habilidad para montar dominancia social), clínicos y del aparato locomotor; hecho que conlleva a utilizar toros con defectos en los aplomos; así, se encontró un 19% de los toros con mayor longitud que lo normal a nivel de la articulación de la cuartilla, llamados comúnmente toros "cuartillones", un 6% con síndrome espástico y un 14% con remetimiento del tren posterior, animales conocidos en el medio como toros "patas de

poste". En general son alteraciones que de una u otra forma disminuyen el potencial productivo del toro.

Con respecto a otras normas de manejo, como por ejemplo la relación toro: vaca, el 83% utiliza la proporción 1:25; el 10% 1:30 y el 7% la relación es variable dependiente de la época del año y del número de vacas aptas en el hato. En la práctica veterinaria actualmente no existe consenso de la relación toro:vaca, el concepto de veterinarios especializados es que los toros son subutilizados en muchos programas de monta natural. Chenoweth (1991), afirma que las capacidades reproductivas individuales de los toros son más importantes para obtener una reproducción satisfactoria que la proporción toro:hembra. El 96% de los ganaderos nunca sacan a descansar los toros y estos generalmente permanecen con la vacada en forma continua.

Algunos investigadores han mostrado que la baja libido es uno de los problemas más comunes encontrados en las ganaderías y que conlleva a separar el reproductor del hato (Frazer, 1974), ya que está altamente correlacionada con la capacidad de servicio. Chenoweth (1991), señala que la habilidad copulatoria y la libido están influenciados por los métodos de crianza y el medio ambiente, factores poco tenidos en cuenta por los criadores en nuestro medio y que necesitan mayor investigación en la práctica veterinaria. Inclusive la habilidad copulatoria es una práctica que requiere un gran componente de aprendizaje. Sin embargo, la dominancia social es otro factor a tener en cuenta para evaluar la libido.

En general el comportamiento reproductivo del toro está asociado a varios factores como la edad, condición corporal, la estación, la edad a la que entran a servi-

otros factores más puntuales se refieren a las características del semen, libido y la interacción social con el resto del ganado, Perry y col. (1990). Aunque para muchos productores es difícil realizar todos los exámenes, se entiende que sin ello es imposible determinar el potencial reproductivo del toro. Ante la ausencia de reproductores probados en el país y por consiguiente carecer de información de toros con altos méritos genéticos, estas deberían ser las prioridades a la hora de tomar decisiones en la selección de sementales para fincas de cría y doble propósito. Seleccionar toros con base en la apariencia es inapropiado y riesgoso.

Los autores expresan sinceros agradecimientos a todos los ganaderos que hicieron posible la presente investigación. Este trabajo fue financiado por el ICA y la Agencia Alemana de Cooperación Técnica (GTZ).

BIBLIOGRAFIA

- CASTRO, A. 1981. La reproducción en los hatos de ganado para carne. In: Suplemento ganadero, guía para producir carne en Colombia. Bogotá, Colombia. Vol. 2 N. 3 pp. 16-31.
- CHENOWETH, J. 1991. Comportamiento, deseo sexual y manejo del toro. El Cebú No. 260, Vol 19, pp. 50-62.
- OZIUK, P. J. and R. A. BELLOWES. 1983. Management of reproduction of beef cattle. Sheep and pigs. J. Anim. Sci. 57 (Supple. 2):355.
- FRAZER, A. 1974. Sexual Behavior. In: Farm animal behavior pp. 101-110. Balliere, Tindall, London.
- GODFREY, R.; D. D., LUNSTRA, T. J.; JENKINS, J. G.; BERARDINELLI, M. J.; UTHRIE, D. A.; NEUENDORFF, C. R.; LONG, R. D. RANDEL. 1990. Effect of season and location on semen quality and serum concentrations of luteinizing hormone and testosterone in Brahman and Hereford bulls. J. Anim. Sci. 68: 734.
- KOCH, R. M. and J. W. ALGEO. 1983. The beef cattle industry: change and challenges. J. Anim. Sci. 57 (Supple. 2): 28.
- GROVE, D. 1977. Diagnóstico andrológico ambulante en el bovino en países cálidos. Agencia Alemana de Cooperación Técnica, Ltda. (GTZ) Eschborn. R.F.A. pp. 8-25.
- OTTE, E.; J. OTTE; M. NAVARRETE y J. ORJUELA. 1991. La Leptospirosis Bovina en el Departamento de Córdoba Colombia. Proyecto ICA-GTZ. pp. 27-50.
- OYEDIPE, E. O.; J. KUMI-DIAKA and D. I. OSORI. 1981. Determination of onset of puberty in Zebu bull under tropical conditions of Northern Nigeria. Teriogenology 16: 419-431.
- PERRY, V.; P. J. CHENOWETH; T. B. POST and R. K. MUNRO. 1990. Fertility indices for beef bulls. Aust. Veter. J. 67: 13-16.
- TRENKLE, A. 1978. Relation of hormonal variations to nutritional studies and metabolism of ruminants. J. Dairy Sci. 61:281.