

ENCUESTA SOBRE MANEJO DE REPRODUCTORES CEBÚ COMERCIAL EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

Amado Espitia¹
Enrique Trheebilcock P.²
Juan Gallego B.³

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

RESUMEN

Con el fin de conocer las normas de manejo imperantes en los 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, en las cuales se examinaron 270 toros. Como resultados importantes de la encuesta se destacan que 73% de los ganaderos no lleva registros en sus hatos, 96% no realiza chequeos de enfermedades de la reproducción, 54% desconoce normas sobre manejo y alimentación, 56% de los reproductores ingresan a servicio aproximadamente a los 36 meses de edad. Cuando los toros van a entrar a servicio, a 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 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.

ABSTRACT

SURVEY ON THE MANAGEMENT OF ZEBU BULLS IN THE DEPARTAMENTO DE CORDOBA

A survey was carried out with the purpose to know the management of bulls in the commercial farms of the department of Cordoba. The survey included 40 ranches owners of a total of 50 farms, and were examined 270 bulls. It was relevant that 73% of the farmers do not take records in their herds. The 36% of them do not carry test on reproductive diseases; the 54% do not know rules about management or animal feeding. The 56% of bulls begin their service at 36 months of age. Before the bulls enter to service, the 99% do not have clinical examination nor male characteristics, i.e. libido and ability of mating. The relation cows per bulls is variable, 83% of the farmers have a proportion of 25:1. The purchase of bulls follow to a friend recommendation or appearance, but do not comply with performance test or reproductive aptitude.

Respectivamente: M.V.Z. M.Sc. Investigador Corpoica; M.V.Z. M.Sc., ICA y M.V., M.Sc., Investigador Corpoica Regional 2, Apartado Aéreo 206, Montería, Colombia.

Key words: bull, natural mating, management, test, Cordoba.

INTRODUCCIÓN

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).

A pesar de la importancia de la reproducción en bovinos, en la mayoría de 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 espermogramas 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, para con base en ello trazar pautas de manejo que redunden en beneficio de los productores.

MATERIALES Y MÉTODOS

El trabajo se realizó entre agosto de 1990 y septiembre de 1991, a través de una encuesta realizada a productores ubicados en diferentes municipios (Montería, Loricá, Planeta Rica, Sahagún, Chinú y Momil) del departamento de Córdoba, y se utilizó 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 tuvieron en cuenta los siguientes requisitos: disponibilidad del ganadero para responder la encuesta, 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, de salud y de alimentación a que son sometidos los reproductores. Finalmente se hizo un análisis de estos factores.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De los productores encuestados, 73% no llevan registros en sus hatos y no manejan la ganadería como empresa; 70% no vive en la finca ni maneja directamente las explotaciones, sino a través de mayordomos; 54% desconoce normas de manejo de praderas y utilización de estrategias alimenticias para época seca. En 48% de las fincas encuestadas las praderas presentaron poca disponibilidad de pastos y en 25% de las fincas la relación maleza/pasto fue considerada alta. De los productores, 89% utiliza sal mineralizada entre 6 y 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, líbido, estado de nutrición y un examen especial de los órganos genitales internos y externos.

De los productores encuestados, 96% no realiza chequeos de brucelosis, leptospirosis y/o tricomoniasis, entidades patológicas que de diferente manera conllevan 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.

De los reproductores, 56% ingresan a servicio aproximadamente a los 36 meses de edad. En toros cebuinos tropicales, Oyedipe 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 edad. Castro (1981), ha comunicado que la vida útil del macho reproductor es aproximadamente de 9 años. Los toros son descartados por vejez, 47% (entre 11 y 12 años), 30% por evitar consanguinidad, 16% por alteraciones en el prepucio y 7% por otras causas.

Igualmente, a la hora de seleccionar toros, 99% de los productores no realiza exámenes de características masculinas (comportamiento sexual, líbido, habilidad para montar y dominancia social, clínicos y del aparato locomotor; hecho que lleva a utilizar toros con defectos en los aplomos; así, se encontró que 19% de los toros tienen mayor longitud que lo normal a nivel de la articulación de la cuartilla, comúnmente llamados toros «cuartillones», 6% con síndrome espásti-

co y 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, 83% utiliza la proporción 1 : 25; 10% utilizan 1 : 30 y en 7% la relación es variable según la época del año y del número de vacas aptas en el hato. En la práctica veterinaria, actualmente no existe consenso sobre 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 : hembras. El 96% de los ganaderos nunca sacan a descansar los toros y éstos generalmente permanecen con la vacada en forma continua.

Algunos investigadores han mostrado que la baja líbido es uno de los problemas más comunes encontrados en las ganaderías y que lleva 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 líbido están influenciadas por los métodos de crianza y el medio ambiente, factores poco tenidos en cuenta por nuestros criadores 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 líbido.

En general, el comportamiento reproductivo del toro está asociado con varios factores como la edad, la condición corporal, la estación, la edad a la que entran a servicio; otros factores más puntuales se refieren a las características del semen, la líbido 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, éstas 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).

BIBLIOGRAFÍA

- Castro A.** 1981. La reproducción en los hatos de ganado para carne. En: 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*, N° 260, Vol. 19, pp 50-62.
- Dziuk P.J. and R.A. Bellows.** 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. Guthrie, 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., Otte J., Navarrete M. y Orjuela J.** 1991. La Leptospirosis bovina en el departamento de Córdoba, Colombia. Proyecto ICA-GTZ. pp 27-50.
- Oyedipe E.O., Kumi-Diaka J. and D.I. Osori.** 1981. Determination of onset of puberty in Zebu bulls under tropical conditions of Northern Nigeria. *Teriogenology* 16: 419-431.
- Perry V., Chenoweth P.J., Post T.B. and Munro R.K.** 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.