



## ANÁLISIS DE LA CASUÍSTICA DE CAMPO DE LAS DISTOCIAS EN EL BOVINO

Marinho, P<sup>1</sup>; Lizasuain, M<sup>1</sup>; Sanner, A<sup>2</sup>; Moraes, J<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Profesión Liberal;

<sup>2</sup>Academia Nacional de Veterinaria ;

<sup>3</sup>Dpto. Salud en los Sistemas Pecuarios. Fac. Veterinaria  
pmarinho@adinet.com.uy

### Resumen

Se analiza la información obtenida de 195 llamados de urgencia a campo por distocia durante seis años consecutivos (1999 a 2004) en el Departamento de Cerro Largo. De las 110 cesáreas y 85 correcciones de distocias realizadas en 106 vaquillonas y 89 vacas, la tasa de sobre vida para las madres fue de 83,59 %, mientras que para el total las crías fue de 44,22 % (88 de 199) y 86,36 % (76 de 88) sobre los terneros vivos. Hubo un 6,03 % de pérdidas en terneros nacidos vivos en las siguientes 24-48 hrs, por lo que la sobre vida final fue de 38,19 %.

El 73,37 % de los terneros nacidos de dichos partos complicados eran machos y el 26,63 % hembras. Un 2,05 % de los casos fueron mellizos (4 en total). La relación de distocias con presentación anterior o posterior fue de 2 a 1; 131 de adelante y 68 de atrás. En orden decreciente, las presentaciones anteriores fueron las más comunes (39,20 %), seguida de la de nalgas (24,63 %) y luego presentaciones anteriores con cabezas (13,57 %) o manos torcidas (11,05 %). El resto fueron de menor incidencia (entre 1,51 y 0,50 %).

### Introducción

Si bien hay poca información nacional, en Uruguay se habla de un 11,50 % de mermas, entre el diagnóstico de gestación y el destete (2, 3, 11). Este dato se correlaciona con lo que sucede en otros países ganaderos (1, 6, 8, 11). La bibliografía cita promedios de 1 % (rango de 0 a 45 %) para muertes de terneros al parto en vaquillonas y 0,25 % (rango de 0 a 6 %) para vacas (8). En Uruguay, Rovira menciona 3 a 4 % de mortandad de terneros al parto en rodeos de composición normal por diferentes edades (11).

### Objetivos

El objetivo principal fue determinar e interpretar cuales son las principales causas de distocia en condiciones de campo.

### Materiales y Métodos

Todos los llamados de urgencia fueron atendidos por el mismo equipo técnico, aplicando siempre los mismos criterios para realizar una u otra técnica.

En una planilla se registró fecha; hora; ubicación predial. Datos de la madre: raza, edad, número de partos, tamaño de cadera (chica, media y grande). Datos del ternero/a: sexo, raza, tamaño (chico, medio y grande); presentación, posición, actitud; n° de fetos; signos vitales (vivo o muerto); tiempo desde que se desencadenó el parto (a tiempo, tardío, pasado, muy pasado). Técnica utilizada: distocia o

cesárea. Evolución tanto de la madre como de la/s cría/s. De los 195 vientres atendidos, 106 fueron vaquillonas (54,36 %) y 89 fueron vacas (45,64 %) de un total de 77 predios del Departamento de Cerro Largo durante el período 1999 - 2004. La distribución racial fue de 139 Hereford, 2 Cruza Charolaise, 23 Aberdeen Angus, 3 Limousin, 16 Normando y 12 Holando.

### Resultados y Discusión

La técnica de la cesárea se impuso frente a la distocia o maniobras de parto, 110 cesáreas frente a 85 distocias (56,41 vs 43,59 %). La cesárea se realizó en más de un 70 % de las veces a vaquillonas.

La sobre vida de la madre es casi el doble que la del ternero (83,59 % vs 44,22 %), lo cual es esperable ya que de los 199 terneros extraídos, 111 ya estaban muertos. Fue superior para la distocia que la propia cirugía (cesárea); 97,65 % vs 72,73 %. Para los terneros, fue similar; la distocia (48,78 %) supera a la cesárea (37,50 %). De los terneros vivos, 12 murieron en las primeras 24-48 horas (6,03 %), quedando viables 76 (86,36 %), y una sobrevivida total de un 38,19 %.

Aquí entran en juego varios factores, entre ellos el momento de la llamada, si se actuó antes de llamar al Veterinario y de qué forma, estado de salud de la madre, posición del ternero en el canal de parto.

En la distocia, de 44 terneros nacidos vivos, sobrevivieron 40 (90,91 % sobre los vivos y 44,94 % de 89 terneros distócicos); en la cesárea, de 44, 36 sobrevivieron (81,82 % sobre los vivos y 32,73 % de 110 terneros extraídos por cesárea).

Nace aproximadamente un 50 % de machos y un 50 % de hembras (5, 8, 9, 10), sin embargo fue mayor el número de partos complicados con terneros machos (73,37 %) que con hembras (26,63 %). Esto podría explicarse por tamaño y peso fetal. Los machos, en general, pesan más y tienen mayor diámetro de cráneo, menudillos, tórax y caderas que las hembras (5, 6, 7, 9, 11).

Otro aspecto del componente ternero como causante de la distocia es la presentación de éste frente al canal de parto (5, 6, 10).

La relación de distocias con presentación anterior (PA) o posterior (PP) fue de 2 a 1; 131 de adelante y 68 de atrás. Estos valores de PP, ya sea de nalgas o de patas, son altos (5, 10).

La PA, fue la más frecuente con 39,20 %, de nalgas 24,63 %, luego PA con cabezas (13,57 %) o manos torcidas (11,05 %), y PP de patas (8,04 %).

Poco comunes fueron la de boca arriba, los cuatro miembros encajados en el canal de parto o de atrás con miembro retenido, un *Schistosoma reflexus*, un ternero macedado, y una torsión de útero con ternero muerto.



La aparición de mellizos fue de 2,05 % (4 casos), siete machos y una hembra. Dos de las veces tenían presentación anterior normal, una con presentación posterior, y la otra con uno en presentación anterior y el otro posterior. Sólo 3 de los 8 terneros nacieron vivos (37,50 %), y de éstos 2 murieron dentro de las 24 - 48 horas, quedando sólo uno viable (12,50 % del total y 33,33 % de los vivos).

### Conclusiones

La presentación anterior es más frecuente que la posterior, sin embargo ésta última genera mayor dificultad.

La premura en que se realiza y atiende el llamado incide en la sobre vida de madres y terneros.

La interacción del área pélvica y estado corporal de la madre, con el tamaño y presentación fetal del ternero, son decisivos al momento del parto.

### Summary

Information obtained from 195 calls because calving difficulty during six consecutive years (1999 to 2004) in the Department of Cerro Largo is analyzed.

From 110 cesarean sections and 85 dystocias performed in 106 heifers and 89 cows, were obtained 83,59 % of survival for mothers, whereas for the total newborns was 44,22 % (88 of 199) and 86,36 % (76 of 88) on alive borned calfs.

There was a 6,03 % of losses in alive borned calfs in the following 24-48 hrs, so the final survival was 38,19 %. 73,37 % of calfs borned with difficulty were males and 26,63 % females. 2,05 % of the cases were tweens (4 in total).

The relation of dystocias with anterior or posterior presentations was 2 to 1; 131 of forward and 68 of backwards.

In declining order, anterior presentations were the most

common (39,20 %) followed of posterior croup and thigh (24,63 %) and afterwards anterior presentations with heads (13,57 %) or forelegs twisted (11,05 %).

The rest had less incidence (between 1,51 and 0,50 %).

### Bibliografía

1. Beckwith B (2004) Causas de pérdida entre la palpación y la marcación y/o destete. XXXII Jorn. Uruguayas de Buiatría, Paysandú, pp 8 a 29.
2. Blanc J, Ferraris A, Moraes, J (2002) Pérdidas reproductivas desde el servicio al destete en un rodeo de cría en la zona litoral del Uruguay. XXX Jorn. Uruguayas de Buiatría, Paysandú.
3. Blanc J, Moraes J, Ferraris A (1998) Trastornos relacionados al parto en hembras Holando. XXVI Jorn. Uruguayas de Buiatría, Paysandú, pp 6 a 7.
4. DIEA - Estadísticas Agropecuarias (2009) Ganadería Vacuna de Carne, Años 2007 y 2008. Trabajos Especiales N° 269, 24 pgs.
5. Grunert H, Ebert J (1992) Obstetricia del Bovino, Argentina, Ed. Hemisferio Sur, 240 pgs.
6. Ostrowski J (1973) Asoc. Argentina de Criadores de Fleckvieh, Año 1, N° 5, pp 41 a 48.
7. Price T, Wiltbank J (1978) Theriogenology, Vol 9, N° 3, pp 195 a 249.
8. Radostits O, Blood D (1993) Sanidad del Ganado, Uruguay, Ed. Hemisferio Sur, 497 pgs.
9. Roberts S J (1986) Veterinary Obstetrics and Genital Diseases (Theriogenology), 3rd edition, USA, Edward Bro. Inc. Ann. Arbor.
10. Rosemberger G (1979) Clinical examination of Cattle, 2nd edition, Germany, Verlag Paul Parey, 453 pgs.
11. Rovira J (1996) Manejo nutritivo de los rodeos de cría en pastoreo, Uruguay, Ed. Hemisferio Sur, 288 pgs.