



PÉRDIDAS REPRODUCTIVAS DESDE EL SERVICIO AL DESTETE EN LA REGIÓN LITORAL OESTE DEL URUGUAY

Bidondo Moreira, A.¹; Blanc, J. E.²; Moraes, J.²

¹Ejercicio Liberal E- mail: stoodmay@hotmail.com

²Dpto. de Salud en los Sistemas Pecuarios, Fac. Vet. Paysandú.

Resumen

Con el objetivo de evaluar las pérdidas reproductivas desde el diagnóstico al destete, se estudió el momento en que ocurren, durante nueve años (1999-2007), en un rodeo de cría comercial ubicado en el litoral oeste de nuestro país. Fueron estudiados 7841 vientres de los cuales 5316 (67.8%) fueron vacas y 2525 (32.2%) fueron vaquillonas. Se dividieron las pérdidas reproductivas por etapas en: embrionarias, fetales, al parto y parto-destete. El porcentaje de preñez del predio fue de 89,9%, muy superior a la media país, con un promedio de pérdidas antes del diagnóstico de 10%, durante la preñez fueron de 4,5%, al parto 2,73% y las pérdidas parto-destete el 3%. Obteniéndose un porcentaje de pérdidas tacto-destete de 10,3% y un procreo general promedio de 78,6%. Los porcentajes de pérdidas encontrados son considerados normales de acuerdo a la bibliografía consultada y muy por debajo de los estimados en nuestro país.

Sumamry

With the objective to evaluate the moment reproductive losses and between mating and weaning, occur was studied during a period of nine years (1999-2007) in a beef breeding herd located on the west litoral area of Uruguay. Were studied 7841 animals, 5316 (67.8%) cows and 2525 (32.2%) heifers. Reproductive losses were divided into different stages: embryonic, fetal, at calving and from calving to weaning. Pregnancy rate of the herd was 89.9%, highly superior to the average percentage of our country, with 10% losses at breeding, 4.5% losses during pregnancy, 2.73% at calving and 3% calving-weaning. The percentage of losses obtained from pregnancy diagnosis to weaning was 10.3% and a general weaning rate of 78.6%. According to literature the percentages of losses obtained are considered normal, and sharply below those estimated in our country.

Introducción

La producción ganadera uruguaya se ha caracterizado por ser pastoril extensiva, con una base forrajera constituida fundamentalmente por pasturas nativas, utilizada con pastoreo mixto de vacunos y ovinos.

Debido a la alta tasa de extracción y teniendo en cuenta que el procreo sigue siendo el mismo en los últimos 25 años (64%) se debe estudiar los posibles orígenes de este estancamiento, siendo las pérdidas reproductivas un componente importante (DIEA, 2008).

Varias son las causas que pueden reducir la cantidad de terneros disponibles para la venta al momento del destete (Blanc et al., 2002).

Materiales y Métodos

1. Los datos que se presentarán fueron aportados por el Dr. José Eduardo Blanc obtenidos en un rodeo de cría comercial ubicado en el departamento de Río Negro en la 5ta seccional policial, sobre pasturas naturales y mejoradas identificado individualmente y monitoreado durante un período de 9 años (1999-2007).

2. El estado corporal fue en promedio 4 (escala de 1-8), se realiza control del amamantamiento (destete temporario) mediante tablilla nasal durante 13 días.

3. Las razas manejadas fueron Hereford, Aberdeen Angus y sus cruza, El método de servicio es Inseminación Artificial (I.A.), sincronización con una dosis de prostaglandina y repaso con toros.

4. La época de servicios fue de junio a julio en vaquillonas y de octubre a diciembre para el resto del rodeo. La edad al primer parto promedio fue de 31 meses

5. El diagnóstico de gestación se realizó por palpación manual, en el cepo, a partir de 50 a 60 días de retirado los toros.

6. El destete es realizado con un promedio de 5 meses.

Resultados y Discusión

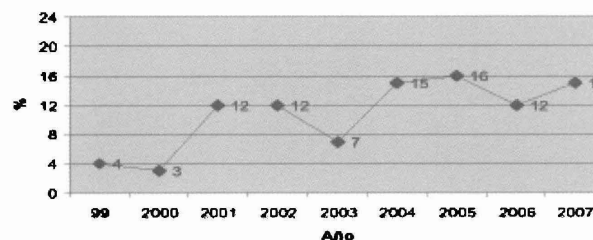


Figura I: Porcentaje de pérdidas entre el servicio y el tacto promedio 1999-2007

En la figura I se grafica el porcentaje promedio de pérdidas entre el servicio y el tacto.

Por cada celo en que no se logra la preñez, se pierde entre 25 a 30 kilos de peso del ternero al destete y se disminuye la posibilidad de preñez temprana al año próximo (Lesmeister et, al 1973; Tribulo & Alisio, 2001). Las pérdidas embrionarias son de las cuales se tiene menor información a nivel nacional (DIEA, 2003) ya que son consideradas así hasta los 45 días de gestación.

La variación entre años que se puede observar se debe principalmente al efecto año, el porcentaje de vacas que se encuentren en anestro, y a que en este porcentaje estarían incluidas las pérdidas embrionarias.

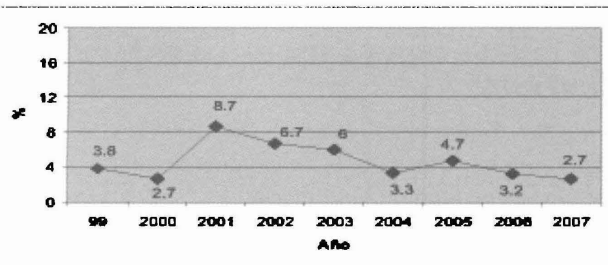


Figura II: Porcentaje de pérdidas desde el diagnóstico al parto 1999-2007

En la figura II se grafican las pérdidas desde el diagnóstico al parto que fueron de 4,5%. Estas pérdidas pueden deberse a abortos o a error de diagnóstico que en veterinarios experimentados según Beckwith (2004) puede alcanzar el 0,5-1%. La causa del aborto es generalmente desconocida en la mayoría de los casos. Las pérdidas fetales son las ocurridas desde que termina el período embrionario hasta el parto (Romano, 2004). Este, como todos los porcentajes de pérdidas, puede verse enmascarado por las preñeces no deseadas. Un porcentaje de pérdidas mayor a 4 % (Rovira, 1996) o 5 % (Andrews, 1992) en esta etapa, podría indicar la presencia de enfermedades que tienen relación con la reproducción, problemas nutricionales y/o aspectos genéticos.

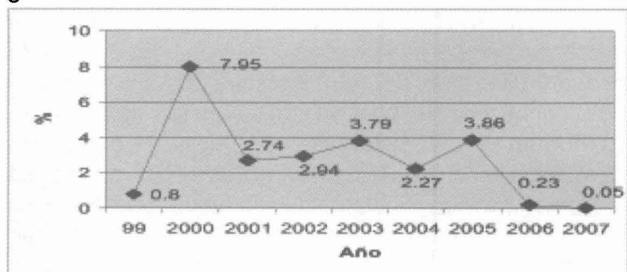


Figura III: Porcentaje de Pérdidas al parto 1999-2007

Las pérdidas al parto promedio para el período en estudio fueron de 2,73% siendo consideradas como tales aquellas que incluyen los terneros que nacen muertos, los que mueren durante el parto y los que mueren en las horas siguientes al nacimiento. La principal causa diagnosticada de pérdida al parto en nuestro país es debida a la distocia (Matto, 2008), ya sea de origen materno o fetal. Como pérdida en casos de distocia puede ocurrir la pérdida del ternero o de la vaca; con la pérdida del primero se debe cargar a todo el rebaño el costo de alimentación de esa vaca que finalmente no desteto un ternero, la pérdida de la vaca es de mayor importancia económica (Grunwald, 1999). Las pérdidas desde el parto al destete fueron del 3%, no enunciándose la causa de las mismas, lo que es comparable por las comentadas por Radostits (1994) 3%, Rovira (1996) 2-3% y Bavera (2000) 1-3%. En cuanto a la diferencia tacto-marcación fue de 10,3%.

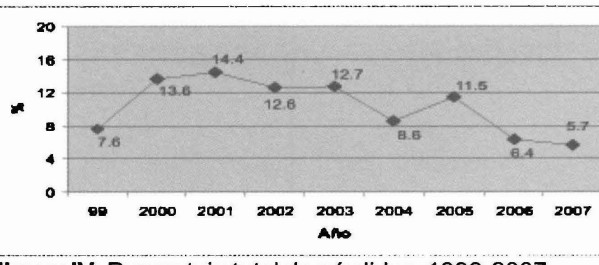


Figura IV: Porcentaje total de pérdidas 1999-2007

En la figura IV se puede observar el porcentaje total de pérdidas ocurridas en el predio. Las etapas en donde se obtuvieron las mayores pérdidas fueron en la concepción, gestación y en la parición. Dichos valores son comparables a los reportados por Wiltbank (1986), que establece rangos de 8 a 23%, 2 a 4%, y 3 a 8% respectivamente para esos estadios, así como Janzen (1999) que los sitúa en 8.6%, 1.4%, 3.9% y para Radostits y Blood, (1993) que dan cifras de 10%, 1%, 6.4% respectivamente.

Referencias

- Andrews, A. (1992). Bovine disease and husbandry of Cattle. En: Andrews, A. Bovine Medicine. Oxford, Blackwell, p. 449-468.
- Beckwith, B. (2004). Causas de perdidas entre la "palpación" y la marcación y/o destete. XXXII Jornadas Uruguayas de Buiatría, Paysandú, Uruguay, pp.8-29.
- Blanc, J.; Ferraris, A.; Moraes, J. (2002). Perdidas Reproductivas desde el servicio al destete en un rodeo de Cría en la Zona Litoral del Uruguay, XXX Jornadas Uruguayas de Buiatría, Paysandú, Uruguay, pp.259-263.
- DIEA, MGAP. (2003) Encuesta Ganadera. Disponible en: http://www.mgap.gub.uy/Diea/Encuestas/Se226/SE226_EncuestaGanadera04.htm
- DIEA, MGAP. (2008). Encuesta de Preñez 2007-2008. Disponible en: http://www.mgap.gub.uy/Diea/Encuestas/Se269/Se269_Preñez.pdf
- Grunwald Ortúzar, J. (1999). Los Registros Reproductivos en los Programas de Cría. Asociación Chilena de Aberdeen Angus A. G. Abril 1999.
- Janzen, E. (1999). Manejo Sanitario del rodeo de cría. III Simposio Internacional de Reproducción Animal. Córdoba, Argentina, p. 133-145.
- Lesmeister, J.; Burfening, P.; Blackwell, R. (1973). Date of first calving in beef cow and subsequent calf production. J. Anim. Sci. 36:1-6.
- Matto, C. (2008). Caracterización de los Laboratorios Regionales de diagnóstico Veterinario Este y Noroeste de la DILAVE "Miguel C. Rubino" y principales enfermedades diagnosticadas utilizando una base de datos relacional. Tesis de Grado Facultad de Veterinaria, Uruguay, 90 p.
- Radostits, B. (1994). Medicina Veterinaria: Tratado de las enfermedades del ganado bovino, ovino, porcino, caprino y equino. Vol I, 9ª ed, Madrid, Interamericana. 1206 p.
- Radostits, O.; Blood, D. (1993). Manejo Sanitario y Productivo del Ganado. Montevideo. Agropecuaria Hemisferio Sur, 497 p.
- Romano, J.E. (2004). Early pregnancy diagnosis and embryo/fetus mortality in cattle. Tesis de Doctorado, Texas A&M University. 120 p.
- Rovira, J. (1996). "Manejo nutritivo del rodeo de cría en pastoreo". Pérdidas de terneros. Montevideo. Agropecuaria Hemisferio Sur. 288p.
- Tribulo, H.; Alisio, L. (2001). Garantizar la preñez, clave en rodeos de carne. Rev. Soc. Rural Jesús María. 126:22-23.
- Wiltbank, J. (1986). Pregnancy rate in cows and heifers bred to bulls selected for semen quality Theriogenology, Volume 25, Issue 6, Pages 779-783.