

FACILIDAD DE PARTO - MAS FÁCIL DECIRLO QUE HACERLO



Pregunte a cualquier Madre si dar a luz fue “fácil”. Es probable que ésta no sea su elección de palabras para describir la experiencia. Partos difíciles o distocia, plantean un problema particular no sólo en términos de dolor, sino también en términos de future productividad de la Madre y la Becerra.

Económicamente, la facilidad de parto es uno de los más importantes factores para la rentabilidad futuro, especialmente para las vaquillas de primer parto. Una alta incidencia de dificultad de partos puede reducir la rentabilidad del hato incrementando costos directos e indirectos. Los costos directos son honorarios del veterinario. Muertes de vacas o becerras y trabajo extra. Los costos indirectos no son del todo claros, pero pueden incluir una disminución en el desempeño reproductivo, producción de leche y salud de la Becerra, así como una reducción en la futura productividad del recién nacido.

Más de la mitad (51.2%) de becerras nacidas de vaquillas de 1ra lactancia comparadas con un 29.4% de becerras nacidas de una vaca de 2da lactancia requieren asistencia durante el parto (1).

En los EUA está estimado alrededor de un 30% de vaquillas de primer parto y un 20% de vacas de 2da lactancia y una mayor asistencia en el parto. Las tasas han sido conocidas de ser mucho mas altas en ciertas investigaciones debido al factor de que las definiciones de distocia y facilidad de parto varían entre países.

Efectos de la Distocia en Vacas

Es comprensible que la dificultad al parto es algo difícil para el futuro desempeño de la vaca. Las investigaciones demuestran que la distocia impacta negativamente subsecuente a la

reproducción, producción y vida productiva. Demos un vistazo a cuánto afecta la distocia a estos parámetros de desempeño.

Desecho y Vida Productiva (PL) (2):

Los partos que requieren asistencia o cirugía aumentan el riesgo de desecho un 18% cuando se compara con partos no asistidos.

Vacas con partos fáciles experimentan 2.5 meses más de vida productiva que las vacas que tuvieron alguna dificultad al parto (\$54 costos de oportunidad)

Reproducción (3):

• Una calificación CE de 4 versus a una calificación de 1 significan aproximadamente 28 días abierta (\$160 de costos de oportunidad), 0.7 más servicios por concepción y 7.8 más días al primer servicio. La tabla de arriba señala el desempeño reproductivo subsecuente par alas categorías de CE relativas al CE con puntuación de 1.

Después de examinar el cuadro anterior, está claro que las repercusiones económicas de la distocia en el desempeño reproductivo solo garantiza mayor atención a la mitigación de partos difíciles. Sin embargo, ese no es el fin de la historia. También hay efectos sobre la producción y no podemos olvidarnos de la Becerra misma!

Producción:

305-d pérdidas en la producción de leche después de un parto difícil en un rango de 300-700kg (660-1540 lb) y ocurre a menudo en la primer mitad de la lactación (4,5,6)

Logicamente, una gota en la producción de leche está acompañada de una reducción en un componente de la leche. Un estudio mostró una pérdida aproximada de 24kg de Grasa y 21kg de Proteína (\$94 y \$123 costos de oportunidad respectivamente) asociados a un CE de 5 versus a una puntuación de 1 (5)

Vacas que experimentan Distocia tienen mayor SCS en la lactancia temprana (7)

Pobre bebé – Efectos de la distocia en la becerra

Sumado a ser una experiencia difícil para la vaca, los partos difíciles son traumáticos para la Becerra. Efectos fisiológicos inmediatos de la distocia incluyen:

* Nacidos Muertos – Aproximadamente el 50% nacidos muertos son resultado de una dificultad al parto (8)

*Hipoxia (falta de oxigenación), acidosis, trauma potencial

*Regulación de temperatura dispareja y reduce la absorción de IgG de calostro

Las becerras nacidas con distocia pasan los primeros días muy críticos e incrementan su riesgo de problemas de salud en su periodo de crianza en jaulitas o casetas. Comparados con las becerras nacidas de vacas sin dificultad de parto, las becerras nacidas de madres con distocia experimentan un aumento de:

- * Tratamiento por enfermedades respiratorias
- * Tratamiento por enfermedades digestivas
- * Mortalidad en General previa al destete y antes del primer servicio (9)

La “Becerra Jalada” se convierte en vaca

Hasta hace poco, el impacto de la distocia en la futuro productividad de la Becerra era desconocida. Una nueva investigación ha identificado los efectos secundarios perjudiciales para las “becerras jaladas” que crecen hasta convertirse en un miembro del hato lechero. En comparación con las becerras no asistidas, las que fueron asistidas:

Experimentan un retraso en llegar a su pico de producción

Muestran una pérdida en la producción de leche como vaquillas adultas

De hecho, por cada 1 unidad de CE que aumenta, la primer lactancia de 305-d producción de leche disminuye cerca de 280 kg (616 lb)! (10)

El Componente Genético

Tanto la genética maternal como paterna juegan un papel importante en la facilidad de parto. La facilidad de parto del Toro (SCE) mide la tendencia de las becerras de un toro de determinado servicio a nacer más o menos fácilmente. El promedio en la Industria para SCE es de ~8%, lo que significa que ~8% de los partos en vaquillas de 1er parto son “Difíciles” (puntuación de 4 o 5 en el cuadro de la derecha) debido a la influencia genética del toro de servicio.

Cuando se insemina a una vaquilla de 1er parto, el SCE del toro de servicio debe hacer hincapié en promover partos fáciles. Le recomendamos que utilice toros FutureStars como los toros del programa que han sido probados para CE. Si utiliza toros genómicos sin observaciones de CE, le recomendamos usar toros con SCE de 6 o menos.

Alternativamente, la Facilidad de Parto de Hijas (DCE) mide la habilidad de una vaca en particular (hija) de parir fácilmente. Con 8% de partos registrados como ‘difíciles’ en la industria, también es un componente genético materno que crea un rango alrededor de este número. Algunas vacas tienen partos más fáciles que otras por su propio maquillaje genético (de quién son hijas) independientemente del toro de servicio.

Por ejemplo, digamos que están por parir 200 vaquillas, todas inseminadas con el mismo promedio de facilidad de parto del toro, pero 100 de esas vaquillas son hijas de AltaJENKINS(DCE=4) y 100 son hijas de AltaOLIVER (DCE=10). Basados en la influencia de los toros en estas vaquillas, puede esperar que 4 de 100 hijas de AltaJENKINS y 10 de 100 hijas de AltaOLIVER tengan dificultad de parto. 6 partos más difíciles simplemente por el padre de la hija en parto!

El DCE debe ser de particular importancia ya que, si se utiliza en un plan genético sobre el tiempo, pueden llevarnos a un hato con mayor facilidad de parto. Imagine un hato de Holstein donde los partos son como en un hato de Jersey!

La facilidad de parto es un componente principal de los nacidos muertos, sin embargo, los partos difíciles sólo explican alrededor del 50% de los nacidos muertos. Un rasgo separado y relacionado al DCE es el de Nacidos Muertos de Hijas (DSB) que tiene una medición objetiva que conduce a

una mayor variación genética (y por tanto, un mayor rango en las pruebas de toros) de DCE. Partos más fáciles, lo que resulta en becerras vivas, está en gran parte controlado por el manejo y el medio ambiente alrededor del parto. Pero el componente genético es importante y por tanto, tiene su lugar en los planes genéticos.

Podemos hacerlo Mejor

Intervenciones relativamente simples tienen el potencial de reducir significativamente el impacto de distocia en madres, productividad, mortalidad de becerras, salud y desempeño futuro.

Desde que las vaquillas de 1er parto son más afectadas, el manejo debe garantizar que las vaquillas sean inseminadas a la edad apropiada y con el peso corporal adecuado, y su CE debe ser enfatizado en emparejar con buenas decisiones de selección de toro.

El personal debe ser entrenado en cuanto al momento adecuado para intervenir, además, el personal debe ser capaz de identificar los becerros comprometidos y administrar líquidos, calentar becerras con frío y entregar una buena cantidad de calostro de calidad inmediatamente al nacimiento. El procedimiento Estándar de Operación, debe ser, tratar a los becerros expuestos a distocia como un becerro comprometido.

La distocia duele, literalmente a la vaca y a la Becerra y en sentido figurado para su cuenta de resultados. El profundo impacto negativo en la productividad, combinada con el compromiso inmediato y el futuro desempeño de la Becerra, debe hacer de todos los aspectos del manejo del parto una gran prioridad en las lecherías.

Traducción: MVZ Brenda Yumibe, Alta Genetics México

http://web.altagenetics.com/mexico/AltaNews/Details/5155_Facilidad-de-Parto-%E2%80%93-Mas-facil-decirlo-que-hacerlo.html

Referencias Bibliográficas:

Bibliografía

- Lombard, J.E. et al. 2007. Impacts of Dystocia on Health and Survival of Dairy Calves. *J Dairy Sci.* 90:1751-1760
- Lopez de Maturana, E. et al. 2007. Impact of Calving Ease on Functional Longevity and Herd Amortization Costs in Basque Holsteins Using Survival Analysis. *J Dairy Sci.* 90:4451-4457
- Eaglen, S.A.E. et al. 2011. Phenotypic effects of calving ease on the subsequent fertility and milk production of dam and calf in UK Holstein-Friesian heifers. *J Dairy Sci.* 94:5413-5423
- Djemali, M. et al. 1987. Reporting of dystocia scores and effects on dystocia on production, days open and days dry from dairy herd improvement data. *J Dairy Sci.* 70:2127-2131
- Dematawewa, C.M.B and P.J. Berger. 1997. Effects of dystocia on yield, fertility and cow losses and an economic evaluation of dystocia scores for Holsteins. *J Dairy Sci.* 80:754-761
- Barkema, H.W. 1992. Fertility, production and culling following caesarean section in dairy cattle. *Theriogenology.* 38:589-599
- Berry, D.P. et al. 2007. Body condition score and body weight effects on dystocia and stillbirths and consequent effects on postcalving performance. *J Dairy Sci.* 90:4201-4211

Meyer, C.L. et al 2000. Interactions among factors affecting stillbirths in Holstein cattle in the United States. *J Dairy Sci.* 83:2657-2663

Henderson, L. et al. 2011. Estimation of genetic parameters for measures of calf survival in a population of Holstein heifer calves from a heifer-raising facility in New York State. *J Dairy Sci.* 94:461-470

Heinrichs, A.J. and B.S. Heinrichs. 2011. A prospective study of calf factors affecting first lactation and lifetime milk production and age of cows when removed from the herd. *J Dairy Sci.* 94:336-341