

EL semen sexado y su efecto en la tasa de concepción, el sexo de la cría, las distocias y los mortinatos en la raza Holstein en los Estados Unidos

RASA SEPTIEMBRE 2010

Dr Remigio Espinosa, MVZ C Ignacio Ortiz Espinosa,
Depto Técnico RASA servicio@reproduccionanimal.com.mx

Retomando las investigaciones sobre el uso del semen sexado y sus beneficios para la ganadería mundial y revisando un artículo del Journal of Dairy Science por H.D. Norman, J.L. Hutchison y R.H. Miller publicado en el mes de Agosto del 2010, y donde se monitoreo el ambiente posterior al uso del semen sexado para inseminación artificial en vaquillas Holstein en los Estados Unidos (1.3 millones de inseminaciones) y en vacas (10.8 millones de inseminaciones) en Hatos para el Mejoramiento lechero del país. Se monitoreo de acuerdo al año de las inseminaciones, el número de partos, el número de servicios, la región, el tamaño de hato y la producción lechera por hato. El estudio se baso en el reporte de 1.4, 9.5 y 17.8% de todas las inseminaciones reportadas en los años 2006, 2007 y 2008, respectivamente, en vaquillas, y de 0.1, 0.2 y 0.4%, respectivamente, en vacas. En el 2008, las inseminaciones con semen sexado, fueron del 80.5% y del 68.6% para primeros servicios en vaquillas y vacas, respectivamente. En vacas, el 63.1% del semen sexado durante el 2008 se utilizo en vacas de primer parto. El uso del semen sexado en promedio se ha incrementado notablemente en vaquillas, sin embargo el cambio ha sido menor en las vacas tanto como en tamaño de hatos como en incremento en la producción de leche.

La disponibilidad del semen sexado fue examinada en toros Holstein activos; de 700 toros nacidos después de 1993, el 37% del semen sexado se comercializó para mediados de Agosto del 2009. La prueba de los toros, cuyo semen sexado fue utilizado para el estudio fue superior a la prueba promedio de todos los toros activos comercializados, en cuanto a rasgos de producción, vida productiva, conteo de células somáticas, tasa de preñez de las hijas, facilidad de parto del toro en servicio, mortinatos del toro en servicio, puntaje final, tasa de concepción del toro, y Mérito Neto Vitalicio.

El efecto del empleo del semen sexado en la tasa de concepción, el sexo de la cría, las distocias y los mortinatos también fueron evaluadas tanto en vaquillas como en vacas. La tasa de concepción promedio para vaquillas fue del 56% con semen convencional y del 39% con semen sexado; correspondiendo las tasas de concepción para vacas del 30 y del 25%, respectivamente. Para los nacimientos de inseminaciones con semen sexado, alrededor del 90% fueron hembras. Las distocias y los mortinatos fueron más frecuentes en vaquillas (6 y 10.4%, respectivamente, con semen convencional; y el 4.3 y 11.3%, respectivamente con el semen sexado). Los partos difíciles disminuyeron en un 28% en vaquillas y en un 64% en vacas con el uso de semen sexado. Los mortinatos fueron más prevalentes en nacimientos gemelares, excepto para vaquillas inseminadas con semen sexado. Los mortinatos de crías machos de vaquillas fueron más frecuentes de inseminaciones con semen sexado (15.6%) más que los convencionales (10.8%); una diferencia comparable no fue observada en vacas, ya que la frecuencia de mortinatos de crías machos en partos simples estuvo disminuida (2.6 contra un 3.6%). La frecuencia en general de mortinatos se ve reducida con el empleo del semen sexado en vacas, pero no en vaquillas.

Dairy Sci. [Volume 93](#), [Issue 8](#), Pages 3880-3890 (August 2010)

Adquiera ésta tecnología con su distribuidor autorizado.

Llamé sin costo al **018005032777**



Reproducción ©
Animal, S.A. de C.V.