



CARACTERÍSTICAS PERINATOLÓGICAS DE LA CAPACIDAD TERMORREGULADORA EN GANADO HOLSTEIN NEONATO

Sonia Vázquez Flores¹, Verónica Rocío Sánchez Pérez¹ y Laura Enriquez Quijada¹

¹ Tecnológico de Monterrey. svazquef@itesm.mx

La atención perinatólogica del recién nacido es un área deficiente en explotaciones lecheras en general. Se estima que el 30 al 50% de los becerros al parto requieren ayuda¹. El 75% de las muertes ocurren durante la primera hora de vida, estimándose que el 90% son previsibles². El impacto de una muerte neonatal es: económica (400-600 USD)³, genética, y de la siguiente generación, además de daño ginecológico en la madre². Se realizó un estudio observacional en el bajío mexicano, en una explotación lechera de Holstein-Friesian. El objetivo fue monitorear el sistema de termorregulación del recién nacido. El grupo cohorte fue de 43 becerros (17 machos y 26 hembras), los cuales recibieron atención durante el parto hasta la primera hora de vida. Se monitoreó la temperatura toraco-abdominal exterior, auricular y ambiental con una cámara termográfica de rayos infra-rojos y rectal con termómetro digital. Los resultados del análisis mostraron que los machos presentan una mayor pérdida de temperatura, en relación directa con mayor peso al nacimiento. Las menores pérdidas de calor fueron cuando el becerro fue estimulado por 30 minutos mediante el secado de pelaje por su madre. Inmediatamente después del parto, se identifica una caída de temperatura rectal de 0.6°C en promedio y externa de 3°C, a los 15 minutos la temperatura aumenta siendo estadísticamente diferente al T° 0 y <30 minutos después (Valor p <0.0001). Esta pérdida de temperatura corporal indica que pese a temperaturas ambientales de 34°C, existe la necesidad de estimular la circulación del becerro, proveerle una fuente de calor y abrigo, y alimentarlo rápido con calostro para incrementar su energía y evitar hipotermia. Referencias: House, 2014¹; Mee, J.F, 2008²; De Vries, A. 2006³.