

Estrategias para aumentar la fertilidad en vaquillonas Holstein sincronizadas con un protocolo Co-Synch + P4 de 5 días

Mazur, G.D.⁽¹⁾; Colazo, M.G.⁽²⁾ y Bó, G.A.⁽³⁾

Resumen

Se evaluó el efecto de la presincronización y de la dosis de Buserelina (GnRH) sobre la respuesta ovulatoria, expresión del estro y fertilidad en vaquillonas lecheras. Se utilizó un diseño factorial 2x2 con 573 vaquillonas Holstein asignadas aleatoriamente a uno de cuatro grupos: un protocolo Co-Synch + progesterona (P4) de 5 días estándar (Grupos 1 y 2: 10 o 20 µg de GnRH inicial, respectivamente) o un protocolo con presincronización (PGF y dispositivo de P4, 5 días antes del inicio; Grupos 3 y 4: 10 o 20 µg de GnRH inicial, respectivamente). Todas fueron inseminadas a tiempo fijo (IATF) el Día 8 con semen sexado. La interacción entre presincronización y dosis de GnRH no fue significativa. La dosis de GnRH (10 vs. 20 µg) no afectó la respuesta ovulatoria inicial ($P=0,6$), la expresión del celo ($P=0,7$) ni las tasas de preñez a los 30 ($P=0,9$) y 60 días ($P=0,9$). Por el contrario, la presincronización aumentó significativamente la respuesta ovulatoria a la GnRH inicial (60,4% vs. 23,3%; $P<0,001$), la expresión del celo (82,0% vs. 71,5%; $P=0,03$) y las tasas de preñez a los 30 (61,9% vs. 52,1%; $P=0,02$) y 60 días (60,6% vs. 49,9%; $P=0,01$). La expresión del celo se asoció con una mayor preñez a los 30 días. Se concluye que duplicar la dosis de Buserelina de 10 a 20 µg no mejora los resultados reproductivos, mientras que la presincronización previa al protocolo Co-Synch + P4 de 5 días mejora significativamente la respuesta ovulatoria, la expresión del estro y la fertilidad en vaquillonas lecheras inseminadas con semen sexado.

Palabras clave: buserelina; presincronización; IATF; vaquillonas; preñez.