

Efecto de la inclusión de gonadotropina coriónica equina en un protocolo de sincronización de la ovulación e IATF en vaquillonas Angus

Butler, A.⁽¹⁾, Etcheverry, E.⁽²⁾, Butler, H.M.⁽³⁾, Alberio, R.H.⁽⁴⁾, Bartolomé, J.A.⁽⁵⁾

Resumen

El objetivo fue comparar la expresión de celo y la preñez por IATF en vaquillonas cíclicas tratadas o no con 300 UI de eCG al retiro del dispositivo intravaginal de progesterona (DIP). Un total de 1.049 vaquillonas con grado de desarrollo reproductivo (GDR) 4 y 5 (cíclicas) recibieron un DIP de 0,5 g más 2 mg de benzoato de estradiol (BE). Ocho días más tarde se retiró el DIP, se administró 150 µg de D-Cloprostenol y 0,5 mg de cipionato de estradiol (CE) y fueron pintadas en la región lumbo-sacra. En este momento las vaquillonas fueron asignadas al azar a recibir 300 UI de eCG en el Grupo tratamiento (n= 524) o permanecer no tratadas en el Grupo control (n= 525). Al momento de la IATF, 48 h posteriores al retiro del DIP, las vaquillonas que presentaban remoción de la pintura por más del 50% fueron consideradas en celo y el resto fue tratada con una dosis de 10,5 µg de acetato de buserelina. La IATF fue realizada por dos técnicos inseminadores utilizando tres toros de probada fertilidad. El diagnóstico de gestación se realizó a los 40 y 120 días. El efecto de las variables independientes (grupo, GDR, toro e inseminador) sobre las variables dependientes (expresión de celo, preñez a la IATF y pérdidas de gestación) fue evaluado por regresión logística múltiple. La expresión de celo fue mayor ($P=0,04$) en vaquillonas con GDR 5 (65,0%) que para vaquillonas GDR 4 (56,4%) y no hubo efecto del Grupo tratamiento ($P=0,20$) ni de las interacciones ($P>0,10$). El porcentaje de preñez a la IATF fue similar ($P=0,76$) en el Grupo tratamiento (61,4%) y Grupo control (63,2%) y no hubo efecto significativo del GDR ($P=0,95$) ni de las interacciones ($P>0,10$). Las pérdidas de preñez entre los 40 y 120 días de gestación fueron similares ($P=0,22$) en el Grupo tratamiento (3,1%) y Grupo control (4,8%). En conclusión, en vaquillonas Angus cíclicas, utilizando un protocolo para IATF que incluye la administración de GnRH en animales que no muestran celo, el tratamiento con eCG al momento del retiro del dispositivo de progesterona no tuvo efecto sobre la fertilidad.

Palabras claves: vaquillonas; fertilidad; eCG; IATF
