

Uso de pintura en la base de la cola con inseminación a celo detectado dentro de programas para IATF en vacas Holando Argentino

Vater, A.⁽¹⁾; Armendano, J.I.⁽²⁾; Redolatti, P.⁽¹⁾; Vater, A. (h)⁽¹⁾; Quiñones, F.^(1,3); Cabodevila, J.A.^(2,4) y Callejas, S.S.^(2,4)

Resumen

El objetivo del estudio fue evaluar el efecto del uso de pintura en la base de la cola con inseminación a celo detectado sobre el porcentaje de preñez de vacas Holando Argentino sometidas a programas de inseminación artificial a tiempo fijo (IATF). Se realizaron dos experimentos en dos tambos diferentes (Tambo I: n= 259 y Tambo II: n= 252). El día 0 se colocó en cada animal un dispositivo intravaginal (DIV) con 1,2 g de progesterona y se administró 2 mg de benzoato de estradiol. Al día 7, se realizó el retiro del DIV y se administró 150 µg de D-cloprostenol, 1 mg de cipionato de estradiol y 500 UI de gonadotropina coriónica equina. En el momento del retiro del DIV, las vacas fueron distribuidas aleatoriamente a dos manejos reproductivos: 1) Con uso de pintura (CP): al retiro los animales se pintaron en la base de la cola, se realizó la lectura de despintado a las 60 h posretiro y se inseminaron las vacas con $\geq 30\%$ de despintado, mientras que aquellas que no manifestaron celo recibieron una dosis de GnRH y fueron IATF a las 72 h posretiro. 2) Sin uso de pintura (SP): a las 48 posretiro se administró GnRH y se realizó la IATF a las 60 h posretiro. En el Tambo I, la incorporación del uso de pintura en la base de la cola con IA a celo detectado dentro de programas para IATF se asoció a una mejora numérica pero no significativa ($P=0,266$) del porcentaje de preñez [CP: 47,2% (59/125); SP: 40,3% (54/134)]. Sin embargo, el uso de pintura aumentó significativamente ($P=0,001$) la tasa de preñez en el Tambo II [CP: 59,4 (76/128); SP: 37,1 (46/124)]. La incorporación del uso de pintura en la base de la cola y la IA a celo detectado dentro de programas para IATF se asocia, en general, a una mejora en el porcentaje de preñez en vacas Holando Argentino. Igualmente, las diferencias observadas entre tambos sugieren que existen otros factores que modifican el efecto del tipo de manejo reproductivo sobre el porcentaje de preñez.

Palabras clave: pintura en la base de la cola; detección de celo; IATF; vaca lechera, porcentaje de preñez.
