

La IATF en bovinos para carne ¿puede alterar la relación del sexo de las crías?

Aller, J.F.⁽¹⁾, Rosatti, G.^(2,3), Brunello, G.⁽⁴⁾ y Manes, J.^(5,6)

Resumen

Varios factores incluyendo los tratamientos para sincronización del estro afectan la relación del sexo de las crías en bovinos. Además, limitada información está disponible con respecto al sexo de las crías en relación al cuerno uterino de gestación. El presente trabajo fue realizado para evaluar el efecto del tratamiento con un dispositivo intravaginal (DIV) impregnado con progesterona para inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) sobre 1) la relación del sexo de las crías, 2) la relación del sexo de las crías gestadas en los cuernos uterinos izquierdo o derecho y 3) la tasa de pérdida de preñez (TPP) entre el diagnóstico temprano de gestación y el parto. Vacas con cría al pie ($n=1.002$) formando 17 grupos experimentales de varias razas para carne fueron tratadas con un protocolo basado en estradiol/DIV tradicional para IATF en un período de 7 años en 5 establecimientos ganaderos. Al retiro del DIV, se realizó ultrasonografía ovárica para determinar el lado del folículo dominante y la IATF fue realizada a las 52-56 hs posteriores al retiro del DIV por un mismo técnico. En el diagnóstico de gestación (35-40 días después de la IATF), los ovarios y cuernos uterinos fueron examinados por medio de ultrasonografía para determinar la ubicación del CL y del embrión. Al parto, se registró el sexo del ternero. La tasa de preñez (TP/IATF) y la tasa de preñez del cuerno uterino fueron procesadas por medio del Proc Logistic (SAS) para analizar un modelo de regresión logística con efectos principales (año, raza, establecimiento y rodeo). La relación del sexo del ternero nacido (STN) fue comparada con la relación esperada de sexos (50:50) por medio del test de chi-cuadrado de bondad de ajuste. La TP/IATF fue de 50,1% (502/1002). De 502 preñeces evaluadas, 204 (40,6%) ocurrieron en el cuernouterino izquierdo y 298 (59,4%) en el cuerno uterino derecho ($P<0,05$). La relación del STN ($n=474$) fue 50,6% (macho) y 49,4% (hembra) ($P>0,05$) y no fue diferente de la paridad esperada. No se observaron diferencias en las proporciones de terneros macho y hembra entre los cuernos uterinos izquierdo (51,5 y 48,5%, respectivamente) y derecho (50,0 y 50,0%, respectivamente) ($P>0,05$). La TPP entre 35-40 días de gestación y el parto fue de 5,6% (28/502).

Palabras clave: relación de sexo, ternero, inseminación artificial a tiempo fijo, pérdida fetal, bovino para carne.