

Determinación temprana de la gestación en vacas lecheras por medio de Ultrasonografía Doppler en Colombia

Quintero, L.E. ^(1, 2); Vargas, Y.S. ^(1, 2); Álvarez, S. ⁽⁴⁾; Ferrario, J.D ⁽³⁾

Resumen

El objetivo de este trabajo fue describir el uso de la ultrasonografía Doppler para la detección de vacas no preñadas el día 19 post-IA en Chitagá, Norte de Santander, Colombia. Se utilizaron 46 vacas multíparas de raza Holstein. Se encontró que la muerte embrionaria para el período 19-35 días post-IA fue del 15%. El valor Kappa reportado para la USG Doppler color y Power Mode con relación a la prueba de oro (USG Modo B 35 días post-IA) fue del 58 y 54%, respectivamente. La sensibilidad y especificidad de la prueba para la USG Doppler color fue del 97,9 y 64,6%, respectivamente, del mismo modo para la USG Power Mode la especificidad y la especificidad fueron del 94 y 62%, respectivamente. Finalmente, el área bajo la curva para la combinación en paralelo del diagnóstico de USG el día 35 post-IA Modo B como punto de corte para la detección de vacas preñadas al día 19 post-IA (Doppler color y Power Mode) fue del 0,83 y 0,58, respectivamente. Se concluye que la USG Doppler color tuvo mejor sensibilidad, especificidad, índice kappa y mejor área bajo la curva con respecto a la USG Doppler Power Mode, y que podría llegar a ser una herramienta valiosa para la detección temprana de vacas no preñadas al día 19 post-IA.

Palabras claves: ultrasonografía transrectal; Doppler color; vaca lechera; pérdidas de gestación.
