

Eficacia del uso de antibióticos para el tratamiento de metritis puerperal en vacas de tambo y su asociación con la eficiencia reproductiva

De la Sota, R.L.^{(1,2,*),} Corva, S.G.^{(3),} Dominguez, G.A.^{(4),} Madoz, L.V.^{(1,2),} Jaureguiberry, M.^{(1,2),} Giuliadori, M.J.⁽⁵⁾

Resumen

El objetivo de este estudio fue evaluar la eficacia del uso de antibióticos para el tratamiento de metritis puerperal (MP) y su asociación con la eficiencia reproductiva. Se realizó un estudio retrospectivo de cohorte que incluyó un total de 9.168 registros de vacas de un tambo comercial de Argentina. Se incluyeron en este estudio vacas con MP3 (diagnosticadas con metricheck, escala 0-3) entre los días 0-21 postparto (dpp) y tratadas con ceftiofur (ceftiofur ácido libre cristalino, 6,6 mg/kg PV; n=2.688) y vacas con MP1-2 entre los días 0-21 postparto que no fueron tratadas con antibióticos (n=6.480). Todas las vacas fueron reevaluadas con metricheck para determinar la cura clínica (descarga vaginal [DV] grado 0), cura parcial (DV similar o de menor grado que la previa y pérdida del olor fétido [MP3 a MP1-2]) o la no cura (DV de igual [MP3] o de mayor grado que la previa [MP1-2 a MP3]). Aquellas vacas que presentaron DV1-3 luego de los 21 dpp fueron diagnosticadas como positivas a endometritis clínica (EC) 1-3. La ocurrencia de MP1-3, el porcentaje de cura, el intervalo parto-concepción, el riesgo instantáneo de preñez, la chance de no preñez y la probabilidad de presentar EC fueron analizados con SAS. Un total de 8.876 registros de MP1-3 fueron incluidos de los que 2.435 (27,43%) corresponden a tratamientos de MP3 con ceftiofur y 6.641 (72,57%) a registros de MP1-2 que no recibieron tratamiento. Las vacas con MP1 y MP2 quedaron preñadas 14 d y 12 d antes que las vacas con MP3 ($P < 0,001$). Las vacas MP3 tratadas con ceftiofur presentaron una cura clínica de 24,85% (MP0); 53,63% tuvieron cura parcial (grado de MP similar o menor que el previo); y 18,52% no presentaron cura (grado de MP similar al previo). Por el contrario, las vacas MP1-2 tuvieron 51,96%, 20,70%, y 24,53% porcentajes de cura, respectivamente ($P < 0,001$). Las vacas que tuvieron una cura completa quedaron preñadas 13 d y 11 d antes que aquellas vacas que presentaron cura parcial o no cura ($P < 0,001$). Las vacas que tuvieron MP3 durante los primeros 21 dpp tuvieron casi el doble de chances que las MP1-2 en desarrollar EC (41,28% vs. 24,14%, $P < 0,001$). Menos del 1% de las vacas que presentaron cura clínica a MP presentaron

EC luego de los 21 dpp, mientras que 63,32% de las vacas con cura parcial y el 38,1% de las que no habían presentado cura, desarrollaron EC ($P < 0,001$). Luego de un tratamiento con ceftiofur, el 78% de las vacas se curaron, tomando como cura la desaparición del olor fétido de la DV, pero solo menos del 25% de las vacas tuvo cura clínica medida como presencia de DV de flujo claro. Aquellas vacas que permanecieron con metritis clínica presentaron mayores chances de tener EC luego de los 21 dpp y mayor cantidad de días abiertos que las vacas con DV de flujo claro normal.

Palabras clave: Metritis puerperal; ceftiofur; registros de tratamiento; eficacia de tratamiento.