

IMPACTO DE ENFERMEDADES POSTPARTO SOBRE EL ESTADO METABÓLICO Y LA FERTILIDAD EN VACAS LECHERAS

IMPACT OF POSTPARTUM DISEASES ON METABOLIC STATUS AND FERTILITY IN DAIRY COWS

Reumann A.L.¹, Bilbao M.G.², Moran K.D.³, Lucero Arteaga F.E.⁴, Franco G.F.⁵, Yaful G.N.⁶, Blanco C.J.⁷, Bartolomé J.A.⁸.

¹CIT-CONICET – UNRN, Choele Choel, Río Negro, Argentina; ²CONICET – FCV UNLPam, General Pico, La Pampa, Argentina; ³CONICET – FCV UNLPam, General Pico, La Pampa, Argentina; ⁴CONICET – FCV UNLPam, General Pico, La Pampa, Argentina; ⁵FCV UNLPam, General Pico, La Pampa, Argentina; ⁶UNRN, Choele Choel, Río Negro, Argentina; ⁷FCV UBA, CABA, Buenos Aires, Argentina; ⁸FCV UNLPam, General Pico, La Pampa, Argentina

alreumann@unrn.edu.ar

La presencia de enfermedades 21 días postparto disminuye la eficiencia reproductiva en rodeos lecheros y produce alteraciones metabólicas que reducen la fertilidad. El objetivo del trabajo es comparar el estado metabólico y la tasa de concepción a primer servicio en vacas lecheras sanas y enfermas 21 días postparto. Se realizó un estudio de cohortes prospectivo sobre 123 vacas, se registraron las enfermedades 21 días postparto y se las clasificó como enfermas si presentaban algún evento de enfermedad o como sanas si no presentaban ningún evento. La preñez se evaluó a los 30 días post inseminación artificial (IA) por ultrasonografía transrectal. Se recolectaron muestras sanguíneas a la IA, 30 y 60 días post IA, y se midió colesterol, GOT, GPT, glucosa e IGF-1. Se consideraron diferencias significativas cuando $p \leq 0,05$ y tendencias cuando $0,05 \leq p \leq 0,10$. Los valores se expresan como $\bar{x} \pm E.E.$ Se evidenció una tendencia ($p=0,10$) a menor tasa de concepción a primer servicio en las vacas enfermas (15%), con respecto a las vacas sanas (33%). Se encontró efecto día en colesterol ($207,82 \pm 5,40$ vs. $218,10 \pm 5,43$ vs. $234,92 \pm 6,75$ mg/dl), GOT ($85,03 \pm 1,86$ vs. $95,83 \pm 1,87$ vs. $101,57 \pm 2,57$ U/l), GPT ($17,15 \pm 0,39$ vs. $20,02 \pm 0,39$ vs. $21,31 \pm 0,53$ U/l) y glucemia ($72,37 \pm 0,97$ vs. $71,33 \pm 0,97$ vs. $65,57 \pm 1,15$ mg/dl), para 0, 30 y 60 días respectivamente, $p < 0,05$. Sin embargo no hubo efecto enfermedad ni interacción día-enfermedad. Tampoco hubo diferencias en IGF-1 entre vacas enfermas y sanas a la IA ($331,87 \pm 20,33$ vs. $329,73 \pm 20,33$ ng/ml, $p > 0,05$). Las enfermedades clínicas durante el período de transición en vacas lecheras producen menor tasa de concepción a primer servicio, mientras que el perfil metabólico no se encuentra alterado.