

Artículo original

## Afecciones podales e impacto productivo en rodeos lecheros del Noroeste Argentino

Gabriela M. Martínez<sup>1\*</sup>, Víctor H. Suárez<sup>2</sup><sup>1</sup>INTA Estación Experimental Agropecuaria Salta;<sup>2</sup>INTA, Área de Investigación en Salud Animal -IIACS-CIAP Ruta Nacional 68 km 172 (CP: 4403) Cerrillos, Salta.

e-mail: martinez.gabriela@inta.gob.ar

(Recibido 6 de octubre 2018; aceptado 11 de enero 2019)

### RESUMEN

El objetivo fue estimar la prevalencia de afecciones podales (AP) en vacas en ordeño de 16 tambos de Salta y sus relaciones con su grado de suciedad (GS) y pérdidas productivas. Mediante el software de 3 tambos se registró en vacas de  $\geq 3$  pariciones con AP ( $n = 73$ ) la producción previa y posterior a la lesión. Se comparó su intervalo parto-parto (IPP), el número de servicios (NS) y su destino final con vacas sanas ( $n = 28$ ). La prevalencia anual de AP fue de  $21,3 \pm 13,8\%$ , hallándose una asociación positiva ( $r^2 = 0,23$ ;  $p < 0,005$ ) determinada por el GS. El total de vacas con AP descartadas o muertas (72,9%) fue superior ( $p < 0,0016$ ) que en las sanas (25%) (OR = 8,08). Las vacas con AP necesitaron mayor ( $p < 0,04$ ) NSS (3,39 vs. 2,11) (OR = 3,13) y el 8,3% presentaron ( $p < 0,051$ ) un IPP  $< 400$  días comparadas con las sanas (35,0%) (OR = 5,92). La producción previa a la AP fue superior (26,3 l vs. 20,3 l;  $p < 0,016$ ). El presente trabajo refleja el perjuicio que ocasionan las AP sobre los índices productivos, la salud y el bienestar de las vacas.

**Palabras clave:** Bovinos, tambo, afecciones podales, producción, índices reproductivos

### ABSTRACT

#### **Lameness and production impact on dairy herds of Argentina's Northwest**

The aim of this work was to estimate the prevalence of milking cow's lameness (AP) in 16 dairy farms in Salta and their relationships with their hygiene score and productive losses. Through 3 dairy farms software,  $\geq 3$  parity cows with AP ( $n = 73$ ) milk production before and after AP was registered. Cow calving to calving interval (CCI), number of services per conception (NS) and cow final destination were compared with healthy cows ( $n = 28$ ). Annual lameness prevalence was  $21.3 \pm 13.8\%$ , with a positive association between prevalence ( $r^2 = 0.23$ ,  $p < 0.005$ ) determined from cow hygiene score. The total number of discarded or dead AP cows (72.9%) was higher ( $p < 0.0016$ ) than in healthy cows (25%) (OR = 8.08). AP cows needed higher ( $p < 0.04$ ) NSC (3.39 vs. 2.11) (OR = 3.13) and 8.3% showed ( $p < 0.051$ ) a CCI  $< 400$  days compared with the healthy ones (35.0%) (OR = 5.92). Milk production was higher before lameness (26.3 l vs. 20.3 l;  $p < 0.016$ ). The present study shows the damage caused by lameness on productive, reproductive and health indices as well as cow welfare.

**Key words:** Bovine, dairy farm, lameness, production, reproductive indexes