

## EFFECTO DE TRES DOSIS DE OXITOCINA SOBRE EL INICIO DE LA ACTIVIDAD OVÁRICA POSPARTO EN VACAS LECHERAS DOBLE PROPÓSITO EN PANAMÁ ESTE Y DARIÉN<sup>1</sup>

*Víctor Escudero<sup>2</sup>; Raúl H. De León<sup>2</sup>; Claudia Rivas<sup>2</sup>; Reina Navarro<sup>2</sup>; Antony Pineda<sup>2</sup>*

**Introducción:** La rentabilidad de los hatos lecheros doble propósito depende de su eficiencia reproductiva. El uso de la oxitocina para la bajada de la leche se ha convertido en Panamá Este y Darién, en una práctica rutinaria, sin embargo, su uso exagerado está produciendo trastornos reproductivos como deficiente regulación del cuerpo lúteo y las muertes embrionarias, disminuyendo, los porcentajes de concepción y la tasa de preñez. Un sondeo realizado en 10 fincas doble propósito de la región oriental indicaron que cerca del 80% de los productores manifestaron tener periodos de días abierto demasiado largos (180-210 días), lo que incide en intervalos entre partos de 450 a 480 días. **Objetivo:** Evaluar diferentes dosis de oxitocina y su efecto sobre el reinicio de la actividad ovárica. **Materiales y Métodos:** El estudio se realizó en la finca de un productor, localizada en Agua Fría, provincia de Darién y para el mismo se utilizaron 45 vacas multíparas con diferentes proporciones de encaste Cebú x Holstein y Cebú x Pardo suizo con peso promedio de 400 Kg, condición corporal de 3.5, en escala de 1 a 5, con producción de leche diaria en promedio de 8 litros, en un sistema de ordeño mecánico, con ternero al pie. Las hembras seleccionadas fueron divididas en tres grupos al azar y recibieron los siguientes tratamientos: T<sub>1</sub>=20 U.I. de oxitocina, T<sub>2</sub>=10 U.I. y T<sub>3</sub>=6 U.I. de oxitocina, aplicados vía parenteral desde los 8 hasta los 90 días post parto. A partir de los 60 días de iniciado los tratamientos, se realizaron los diagnósticos, por palpación transrectal, para determinar el reinicio de la actividad ovárica. Los resultados se analizaron a través de una prueba no paramétrica. **Resultados:** De acuerdo al análisis estadístico, hubo diferencias altamente significativas entre tratamiento, ( $P < .001$ ), siendo el T<sub>3</sub> el que mejores se obtuvo mejores resultados ya que, en este grupo el 73.3%, salieron del anestro post parto. De estas, el 33% estaba ciclando y el 40% estaban preñadas y solo el 26.7% de las vacas continuaron en anestro hasta los 90 días. En los T<sub>1</sub> y T<sub>2</sub> el 73.3% y el 66.7% respectivamente continuaron en anestro hasta los 90 días. **Conclusiones:** Se concluye que dosis bajas de oxitocina (p.e.6 U.I.), benefician en vacas doble propósito la reactivación de la actividad ovárica, la ciclicidad de los ovarios y aumentan los niveles de preñez.

*Palabras Claves:* Oxitocina, anestro, actividad ovárica, preñez, costos

---

<sup>1</sup> Proyecto 501.A.1.57

<sup>2</sup> Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá. [escudervictor13@gmail.com](mailto:escudervictor13@gmail.com)