

FERTILIDAD Y FACTORES ASOCIADOS AL CELO Y LA INSEMINACIÓN EN VACAS LECHERAS DEL PIEDEMONTA ANDINO VENEZOLANO.

Aldana-González, N. E.^{1*}; Díaz de Ramírez, A.¹; Bendejú, H.²; Barbera, A.³; Ramírez-Iglesia, L. N.¹

¹Laboratorio de investigación en Fisiología e Inmunología (LIFI), Universidad de Los Andes-Trujillo (ULA-Trujillo). ²Instituto Experimental J. Witremundo Torrealba ULA-Trujillo. ³Práctica Privada. E-mail: lilidor@ula.ve

En la ganadería lechera tropical la significación de aquellos factores asociados al celo y la inseminación son de escasos reportes. Para ello, en una finca ubicada a 9° 22' Latitud Norte y 70° 35' Longitud Oeste y a 420 msnm, zona de vida de Bosque Muy Seco Tropical, entre julio y diciembre de 2006, en un rebaño constituido por 120 vacas en ordeño mecánico dos veces al día con apoyo del becerro, alimentadas en potreros de la gramínea *Brachiarias (Urochloa sp)*, suplementadas con 1,5 kg de concentrado con 18% proteína cruda, sales minerales y suero líquido de leche ad libitum y reproducidas por inseminación artificial mediante la regla AM-PM. Para detectar el celo se observaron durante las horas de ordeño en corrales y en los potreros de 8:00am a 10:00am. En 52 vacas que fueron servidas se estudiaron los factores: raza predominante (RA): 1) predominante Carora 2) otros mestizos lecheros, condición corporal al celo (CC): 1) ≤ 2 y 2) > 2 , número de partos (NP): 1) ≤ 2 , 2) $2 \leq 4$ y 3) > 4 partos, producción acumulada de leche (PROACU): 1) ≤ 1.500 y 2) > 1500 kg. Al momento de la inseminación se registraron las siguientes variables asociadas al celo y la inseminación: intervalo celo-inseminación (INCI): 1) ≤ 480 , 2) $480 \leq 720$ y 3) > 720 minutos, volumen celular aglomerado (VCA): 1) < 28 y 2) ≥ 28 , edema de la vulva (EDEMV): 1) sin edema y 2) con edema, pH del moco cervical (PH): 1) < 8 y 2) ≥ 8 , color de la mucosa de vulva (COMUVU): 1) roja-rosada y 2) pálida, cristalización del moco (CRIST): 1) típicas en forma de hoja de helecho y 2) atípicas, presencia de moco cervical (MCERV): 1) con moco normal y 2) sin moco, temperatura vaginal (TEMV): 1) ≤ 39 y 2) > 39 , Glicemia (GLD): 1) ≤ 25 , 2) $25 \leq 50$ y 3) > 50 mg/100ml y las alteraciones al momento de la inseminación (ALTER): 1) Sin alteraciones, 2) con mastitis, metritis, miasis y 3) Pódales. Los datos se procesaron en el centro de cálculo de la Universidad de los Andes, con el PROC freq del paquete estadístico SAS. El análisis estadístico mostró diferencias significativas ($P < 0,05$) para RA, CC, INCI, VCA, PH, CRIST, MCERV, TEMV, GLI y ALTER. La fertilidad fue del 34,62% mostrando asociaciones significativas con los factores CRIST y TEMV, para el MCERV fue ventajosa para el tipo moco normal.

Palabras clave: celo, inseminación, ganado lechero, clima tropical, raza Carora, fertilidad.