

## METABOLISMO PROTEICO EN VACAS LECHERAS AL INICIO DE LA LACTANCIA SUPLEMENTADAS CON *Saccharomyces cerevisiae*

Rivas José\*<sup>1</sup>. Mario Rossini<sup>1</sup>. Omar Colmenares<sup>2</sup>. Crisna Tovar<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Producción Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Central de Venezuela. [rivasjoseh@hotmail.com](mailto:rivasjoseh@hotmail.com). <sup>2</sup>Universidad Rómulo Gallegos.

El objetivo del presente trabajo es evaluar los indicadores bioquímicos del metabolismo proteico, en vacas lecheras suplementadas con *Saccharomyces cerevisiae* (SC), al inicio de la lactancia. Cuarenta y tres vacas Holstein multíparas, en un sistema especializado en producción de leche, se distribuyeron al azar en dos grupos, control (GC, n=21) y experimental (GE, n=22), a las que se les suministró 10g/día de SC al momento del ordeño, durante 105 días. La alimentación basal era el pastoreo de *Penisetum clandestinum* (14,07% PC, 64,69% FDN y 53,06% TND) más concentrado (21,44% PC y 77,89% TND) al momento del ordeño, a razón de 1 Kg/3 Kg de leche. Los niveles de úrea en sangre, proteínas totales (PT), albúmina (Alb) y globulinas (Glo), se midieron semanalmente, durante seis semanas. Los indicadores reproductivos: intervalo parto-involución uterina (IPIU), parto primer-cuerpo lúteo (IP1CL), se obtuvieron por palpación transrectal semanal. Los indicadores: intervalo parto-primer estro (IP1E), parto-primer servicio (IP1S), parto-concepción (IPC), número de servicios por concepción (NSC) y porcentaje de preñez, se obtuvieron de los registros de la finca. Se aplicó un diseño de medidas repetidas en el tiempo, los datos se evaluaron mediante un análisis de varianza multivariado (MANOVA). El SC no afectó ( $P>0,05$ ), los indicadores bioquímicos del metabolismo proteico en las primeras seis semanas de lactancia. Se obtuvieron correlaciones altamente significativas ( $P<0,01$ ) entre urea y PT (-0,23), urea y Glo (-0,26) y entre PT y Glo (0,96), y significativas ( $P<0,05$ ) entre la Glo y IPC (0,41), que sugiere la asociación entre estas variables. Los resultados de este estudio señalan que el uso del SC en las primeras seis semanas de lactancia no afecta los indicadores del metabolismo proteico en vacas lecheras.

**Palabras clave:** úrea, proteínas totales, albúmina, globulina, reproducción vacas lecheras, *Saccharomyces cerevisiae*