



UTILIZACIÓN DE UN SUPLEMENTO MINERAL ORGÁNICO EN LA ALIMENTACIÓN DE VACAS LECHERAS HOLSTEIN DURANTE LA ETAPA DE TRANSICIÓN

José Almeyda M¹, Miriam Fernández S², Carlos Gómez B³.

¹ Instituto Nacional de Innovación Agraria y Universidad Nacional Agraria La Molina

² Bachiller en ciencias zootecnia – UNALM

³ Universidad nacional Agraria La Molina

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el uso de un suplemento mineral orgánico en una ración de vacas lecheras y medir su efecto sobre el rendimiento y calidad de la leche. El ensayo se llevo a cabo en un establo de la región de La Libertad para lo cual se utilizó un grupo de 27 vacas en ordeño de raza Holstein las mismas que fueron distribuidas aleatoriamente en dos grupos: experimental y testigo. En ambos tratamientos los animales recibieron una ración alimenticia compuesta por broza de esparrago como forraje, concentrado y residuos de la agroindustria (turión de descarte y hojas de alcachofa). El suplemento mineral orgánico fue suministrado de manera individual a cada una de las vacas del grupo experimental en niveles de 150 g durante el periodo pre parto y 214 g durante el post parto. Para la evaluación del rendimiento de leche se realizaron controles semanales de producción y para determinar su calidad se analizaron muestras de leche obtenidas durante el ordeño de las vacas de ambos grupos experimentales. Para evaluar los resultados se utilizó el diseño completamente al azar y para la comparación de medias se realizó la prueba de Student. Los resultados encontrados muestran los siguientes valores promedios: 34,95 kg de leche/vaca/día con 2,87 % de grasa, 2,95 % de proteína y 267.500 cel./ml de leche para las vacas del grupo experimental y 34,46 kg de leche/vaca/día con 3,01 % de grasa , 2,70 % de proteína y 395.000 cel./ml de leche para las vacas del grupo testigo. Al análisis de variancia los valores promedios de rendimiento de leche, porcentaje de grasa y contenido de células somáticas en la leche encontrados en ambos tratamientos no muestran diferencias significativas, sin embargo respecto a la evaluación del porcentaje de proteína sí se encontró diferencias entre tratamientos. Por los resultados encontrados se concluye que el uso de del suplemento mineral orgánico proveniente de derivados de algas marinas no afectan el rendimiento de leche así como el porcentaje de grasa y el contenido de células somáticas en la leche, sin embargo si tiene efecto sobre el porcentaje de proteína en la leche.