UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA AGRARIA, INDUSTRIAS ALIMENTARIAS Y AMBIENTAL

ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA ZOOTECNICA



TESIS

"EFECTO DEL CONCENTRADO PROTÉICO DE ARROZ (CPA) SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LECHE Y SÓLIDOS TOTALES EN VACAS HOLSTEIN"

PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO ZOOTECNISTA

Presentado por los Bachilleres:

CINDY KAREN ESSENWANGER PECEROS
STEPHANY MARLENY TORRES SALINAS

HUACHO - PERU

2014

RESUMEN

La alimentación en un establo lechero es el factor más importante. Es el responsable de la producción de leche en mayor volumen y calidad, representa entre el 60 al 70% de los costos de producción. El objetivo de la presente investigación fue evaluar la influencia de la inclusión del concentrado proteico de arroz (CPA) sobre la producción de leche y el porcentaje de sólidos totales en vacas Holstein del establo lechero Camay, entre los meses de marzo y abril del 2013; para ello se utilizó el diseño de bloques completamente randomizado (DBCR), considerando como covariable la producción lechera inicial. No seencontraron diferencias significativas en la producción de leche (p>0.05) entre los grupos Control y CPA (23.78 ± 1.17 vs. 25.15 ± 1.20 kg, respectivamente); así mismo no se encontraron diferencias significativas (p>0.05) en el porcentaje de sólidos totales para los grupos Control y CPA (12.71 ± 0.35 vs. 12.52 ± 0.33%, respectivamente). En conclusión, la inclusión del concentrado proteico de arroz en raciones para vacas lecheras no produjo una respuesta significativa en la producción de leche y porcentaje de sólidos totales, sin embargo, redujo los costos de alimentación en aproximadamente 5.7%.

Palabras Clave: Concentrado proteico de arroz, vacas, producción de leche, solidos totales.