



EFECTO DEL TAMAÑO DE PARTICULA DE LA RACIÓN TOTALMENTE MEZCLADA EN EL INCREMENTO DE GRASA DE LECHE EN VACAS DE LA COMARCA LAGUNERA.

Romulo Bañuelos Valenzuela², Fatima del R. Escobedo Martinez², Rómulo Bañuelos Valenzuela², Carlos Meza Lopez², Perla gallegos Flores², Lucia Delgadillo Ruiz² y Braulio Lozano Carbajal²

1 , 2 Universidad Autónoma de Zacatecas.

El objetivo fue determinar el efecto del tamaño de partícula en la ración totalmente mezclada (RTM) e incremento de grasa en la producción láctea en el establo lancharos de la comarca lagunera. Las muestras fueron obtenidas del carro mezclador en comedero (inicio, mitad y final) en el mes de octubre, aproximadamente 1 Kg. se almacenaron en bolsas plásticas, la determinación del tamaño de partícula fue medida con un separador (Penn State®). Las determinaciones de humedad, materia seca, (M.S), Fibra Detergente Neutro (FDN), de acuerdo al manual de la OAC para análisis bromatológicos. La eficacia física se calculó. Aunque hubo variación entre las muestras, la distribución del tamaño de partícula en las cribas, 19-8.0, 8.0-1.18 mm y <1.18, se mantuvo en el ideal para RTM, Los resultados obtenidos fueron; humedad, 38.26% MS 61.74% FDN 35.76 % y de la eficacia física a dos cribas fue 0.48 % y a tres cribas 0.83 %; el promedio de grasa fue de 3.53 gr/ltr Los valores de FDN, tuvieron una gran variabilidad (40-56 %) para FDA (22-34%), se encontraron por arriba del mínimo requerido para vacas en producción. Aunque los valores fueron muy variables con respecto de tamaño de partícula y promedio geométrico, se puede generalizar que las raciones se encontraron dentro de los valores ideales reportados para un buen funcionamiento ruminal, manteniendo la producción y calidad de la leche. Se concluye que las partículas de tamaño 1.18 y 8 mm. Son las más adecuadas