

## **RESUMEN**

La presente investigación se llevó a cabo en la Hacienda el Prado, campus de la Carrera de Ingeniería Agropecuarias IASA I. Se encuentra ubicada en Ecuador, provincia de Pichincha, cantón Rumiñahui, a una altitud de 2745 msnm. El objetivo de la investigación fue conocer el efecto en el peso semanal, días de lactancia, consumo de alimento, longitud, grosor y profundidad de papilas ruminales y longitud y profundidad de cripta brindando distintas dosis de leche entera a terneras lactantes hasta los 100 kilos de peso, se utilizó 24 animales, machos y hembras (PV =  $36 \pm 8.5$ ) kg de cruce HxM, con diferentes niveles de leche (entre 4 a 7lt/día), y 10g de probióticos, determinamos T0 (4lt/día + 10 g levadura), T1 (4lt/día), T2 (6lt/día + 10 g levadura), T3 (6lt/día), T4 (Escala 4,5,6,7lt/día)+10 g levadura Y T5 (Escala 4,5,6,7lt/día). Las primeras 6 semanas estuvieron en cunas individuales, se completó el periodo lactante en corrales colectivos (kikuyo 60%+ trébol rojo 10% + rye grass 30%;  $\pm 1$  kg BH). Concentrado y agua fueron suministrados a voluntad, el destete fue individual  $\pm 100$  kg (PV), la edad al destete fue T0= 89; T1=77; T2=72; T3=75; T4=81 Y T5=78 días. Mejores GP fueron T2 y T5  $P < 0,001$  con 804 y 779 g/día, existió una interacción entre levadura: leche: días ( $P < 0,05$ ). Registraron diarreas leves y moderadas. Al destete 6 machos de cada tratamiento fue sacrificado, cumpliendo todas las normas de buenas prácticas de manejo, se tomó el peso de las vísceras, no se encontró diferencias significativas en los pesos de los órganos: rumen, duodeno, yeyuno, Ilion; se evaluó la longitud y ancho de las micro-vellosidades y profundidad de la cripta, sin encontrar diferencias entre tratamientos.

### **PALABRAS CLAVES:**

- **TERNERO**
- **MICROVELLOSIDADES**
- **PROFUNDIDAD DE CRIPTA**

## **ABSTRACT**

The present investigation was carried out in the Hacienda el Prado, campus of the Agricultural Engineering Course IASA I. It is located in Ecuador, province of Pichincha, Rumiñahui canton, at an altitude of 2745 meters above sea level. The objective of the research was to know the effect on weekly weight, days of lactation, feed intake, length, depth of ruminal papillae and length and depth of crypt providing different doses of whole milk to lactating calves up to 100 kilos of weight, we used 24 animals, males and females (PV =  $36 \pm 8.5$ ) kg of HxM cross, with different milk levels (between 4 to 7lt / day), and 10g of probiotics, we determined T0 (4lt / day + 10g yeast), T1 (4lt / day), T2 (6lt / day + 10g yeast), T3 (6lt / day), T4 (Scale 4.5,6,7lt / day) +10g yeast Y T5 (Scale 4, 5,6,7lt / day). The first 6 weeks were in individual cots, the infant period was completed in collective pens (Kikuyo 60% + red clover 10% + rye grass 30%,  $\pm 1$  kg BH). Concentrate and water were supplied at will, the weaning was individual  $\pm 100$  kg (PV), the weaning age was T0 = 89; T1 = 77; T2 = 72; T3 = 75; T4 = 81 and T5 = 78 days. Best GPs were T2 and T5 P <0.001 with 804 and 779 g / day, there was an interaction between yeast: milk: days (P <0.05). They recorded mild and moderate diarrhea. At weaning 6 males of each treatment was sacrificed, complying with all the rules of good management practices, the weight of the viscera was taken, no significant differences were found in the weights of the organs: rumen, duodenum, jejunum, Ilion; the length and width of the microvilli and depth of the crypt were evaluated, without finding differences between treatments.

### **KEYWORDS:**

- CALF
- MICROVELLOSITIES
- CRIPTA DEPARTURE