

Resumen

El presente proyecto se llevó a cabo en la hacienda de ganado bovino “El Mirador” ubicada en la parroquia Aloasí- cantón Mejía, provincia de Pichincha. Para su desarrollo se utilizaron 10 vacas mestizas de cruces Holstein, Brown Swiss y Jersey que fueron previamente seleccionadas tomando en cuentas los siguientes criterios: 2 a 10 meses de post parto, CC 2,5 a 3. A los 8 días previos al inicio del proyecto se realizó la desparasitación con Saguaymic plus y una aplicación de vigantol. El primer día, se realizó la toma del peso vivo de las 10 vacas que previamente fueron distribuidas en T1: Dieta puesta a prueba (60 kg pasto de corte + 10 kg silo de maíz + 0,5 kg/cada 4 l de leche de concentrado + 8 kg de FVH) y T2: Dieta tradicional (60kg/día pasto de corte + 10 kg/día silo de maíz + 1 kg/cada 4 l de leche de concentrado). El manejo de FVH, este se realizó con semillas de cebada, avena y trigo; en cada bandeja se colocó 1 kg de semilla. La fertilización se realizó con biol y al cabo de 14 días se cosecharon las plántulas (20 – 25 cm). Las variables fueron evaluadas cada semana hasta el día 32. Estas fueron: CC, peso inicial y final, consumo: FVH, de pasto de corte, de balanceado, de forraje seco (día/kg), producción de leche diaria (l/vaca), conversión (alimento/leche), calidad de la leche y análisis costo/beneficio. Finalmente, no se obtuvieron diferencias estadísticamente significativas en ninguna de las variables; sin embargo, fue posible determinar que el peso vivo y la CC se mantuvieron lo que indicó la viabilidad de la suplementación de FVH por el concentrado; puesto que reflejó una mayor relación costo/beneficio.

Palabras clave:

- **GANADERÍA DE LECHE**
- **NUTRICIÓN ANIMAL**
- **FVH**
- **PRODUCCIÓN LECHERA**

Abstract

The present project was carried out in the cattle ranch "El Mirador" located in the parish of Aloasí, canton Mejía, province of Pichincha. For its development, 10 crossbred cows of Holstein, Brown Swiss and Jersey crosses were used, which were previously selected taking into account the following criteria: 2 to 10 months post partum, CC 2.5 to 3. 8 days before the beginning of the project, deworming was performed with Saguaymic plus and an application of vigantol. On the first day, the live weight of the 10 cows was taken, which were previously distributed in T1: Test diet (60 kg of grass + 10 kg of corn silage + 0.5 kg/each 4 liters of milk concentrate + 8 kg of FVH) and T2: Traditional diet (60 kg/day of grass + 10 kg/day of corn silage + 1 kg/each 4 liters of milk concentrate). FVH management was carried out with barley, oat and wheat seeds; 1 kg of seed was placed in each tray. Fertilization was done with biol and after 14 days the seedlings were harvested (20 - 25 cm). The variables were evaluated every week until day 32. These were: CC, initial and final weight, consumption: FVH, pasture grass, feed, dry forage (day/kg), daily milk production (l/cow), conversion (feed/milk), milk quality and cost/benefit analysis. Finally, no statistically significant differences were obtained in any of the variables; however, it was possible to determine that live weight and CC were maintained, which indicated the viability of supplementation of FVH with concentrate, since it reflected a higher cost/benefit ratio.

Key words:

- **DAIRY CATTLE**
- **ANIMAL NUTRITION**
- **FVH**
- **MILK PRODUCTION**