

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo la evaluación del efecto del suero de leche en diferentes niveles para la alimentación de porcinos de raza Yorkshire x Landrace en etapas de crecimiento y engorde, el ensayo se llevó a cabo en la provincia Santo Domingo de los Tsáchilas, Cantón La Concordia. En total se utilizaron 32 cerdos, 16 hembras y 16 machos castrados de 70 días de edad con un peso promedio inicial de 31,73 kg. Se utilizó un Diseño Completo al Azar (DCA) con 16 unidades experimentales distribuidas en 4 tratamientos (T1: Testigo alimentado únicamente con balanceado, 2 kg en la etapa de crecimiento y 2,5 kg en la etapa de engorde; T2: 1,81 kg de balanceado más 4 l de suero en el crecimiento y 2 kg más 8 l, en el engorde; T3: 1,62 kg de más 8 l, para el crecimiento y 1,90 kg más 12 l, en el engorde; T4: 1,43 kg más 12 l, en el crecimiento y 1,7 kg más 16 l, en el engorde) y 4 repeticiones. Se analizaron las características químicas del suero de leche (pH, Acidez titulable, Sólidos totales, %Proteína, %Grasa,) y se evaluaron las variables productivas donde el tratamiento T4 mostró diferencias todas las variables con los siguientes resultados: PM 79 kg; PF 95,91 kg; CA 110 DDE 75 kg; CA 150 DDE 196,03 kg; GDP 997,73 g; ICA 2,43. En el análisis costo beneficio el tratamiento T4 obtuvo la mejor rentabilidad al finalizar la investigación generando \$ 78,69/animal.

PALABRAS CLAVE

- **ALIMENTO ALTERNATIVO**
- **CERDOS**
- **PARÁMETROS PRODUCTIVOS**
- **SUERO DE LECHE**

SUMMARY

The objective of this research was to evaluate the effect of whey at different levels for feeding Yorkshire x Landrace pigs in growth and fattening stages, the test was carried out in the province of Santo Domingo de los Tsáchilas, Cantón La Concordia. In total, 32 pigs, 16 females and 16 castrated males of 70 days of age with an initial average weight of 31,73 kg were used. A Randomized Complete Design (DCA) was used with 16 experimental units distributed in 4 treatments (T1: Witness fed only with balanced, 2 kg in the growth stage and 2,5 kg in the fattening stage; T2: 1,81 kg of balanced plus 4 l of serum in growth and 2 kg plus 8 l, in fattening; T3: 1,62 kg of more 8 l, for growth and 1,90 kg plus 12 l, in fattening; T4: 1,43 kg plus 12 l, in growth and 1,7 kg plus 16 l, in fattening) and 4 repetitions. The chemical characteristics of whey (pH, Titratable acidity, Total solids, % Protein, % Fat,) were analyzed and the productive variables were evaluated where the T4 treatment showed all the variables differences with the following results: PM 79 kg; MP 95,91 kg; CA 110 DDE 75 kg; CA 150 DDE 196,03 kg; GDP 997,73 g; ICA 2,43. In the cost-benefit analysis, the T4 treatment obtained the best profitability at the end of the research generating \$ 78,69/animal.

KEYWORDS

- **ALTERNATIVE FOOD**
- **PIGS**
- **PRODUCTIVE PARAMETERS**
- **WHEY**