

Resumen

El objetivo del estudio fue evaluar el desempeño de terneros lactantes utilizando una alimentación a base de leche entera y suero de queso más hidrolizado proteico de pescado. Se utilizaron 16 terneros del cruce Holstein Friesian x Montbeliarde. Durante 90 días fueron alimentados diariamente según los tratamientos asignados: (T0): 4 L de leche entera; (T1): 2 L de leche entera y 2 L de suero de quesería fresco + 20 g de hidrolizado de pescado; (T2): 2 L de leche entera y 2 L de suero de quesería fresco + 30 g de hidrolizado de pescado y; (T3): 2 L de leche entera y 2 L de suero de quesería fresco + 40 g de hidrolizado de pescado. Se midió peso corporal, altura a la cruz y perímetro torácico a los 3 días de nacidos, y una vez por semana hasta su destete. Se tomó registro diario de cuadros diarreicos y respiratorios para obtener la tasa de incidencia de enfermedades. Además, se realizó un análisis Beneficio/Costo. Los datos obtenidos se sometieron a un DCA en parcela dividida mediante modelos mixtos. La ganancia de peso del grupo control T0 no presentó diferencias significativas respecto a las dietas experimentales; sin embargo, el tratamiento T2 reportó un valor inferior a los tratamientos T1 y T3 ($p=0,0252$). El valor más alto de altura a la cruz, se registró en el tratamiento T2 ($p=0,0001$). No se encontró diferencias significativas para Perímetro torácico ($p=0,0737$). Independientemente de la dieta líquida suministrada, hubo mayor incidencia de cuadros diarreicos durante el periodo comprendido los 0 y 30 días de vida. Las dietas experimentales fueron las opciones económicamente más ventajosas, ya que reemplazar el 50% de la leche con estos subproductos no afectó el rendimiento de los animales.

Palabras Clave: *Suero de quesería fresco, Hidrolizado proteico de pescado, ternero.*

Abstract

The objective of this study was to evaluate the performance of lactating calves using a diet based on milk whey with fish protein hydrolyzate. Sixteen calves from the Holstein Friesian x Montbeliarde cross breed were used. During 90 days they were fed daily according to the assigned treatments: (T0): 4 L of milk; (T1): 2 L of milk and 2 L of fresh whey + 20 g of fish hydrolyzate; (T2): 2 L of milk and 2 L of fresh whey + 30 g of fish hydrolyzate and; (T3): 2 L of milk and 2 L of fresh whey + 40 g of fish hydrolyzate. Body weight, height at the withers and thoracic perimeter were measured at 3 days of birth, and once a week until weaning. A daily record of diarrheal and respiratory symptoms was taken to obtain the disease incidence rate. In addition, a Benefit / Cost analysis was performed. The data obtained were subjected to a DCA in a divided plot using mixed models. The weight gain of the control group T0 did not present significant differences with respect to the experimental diets; however, treatment T2 reported a lower value than treatments T1 and T3 ($p = 0.0252$). The highest value of height at the withers was recorded in treatment T2 ($p = 0.0001$). No significant differences were found for thoracic circumference ($p = 0.0737$). Regardless of the liquid diet, there was a higher incidence of diarrhea during the period between birth and 30 days of life. The experimental diets were the most economically advantageous options, since replacing 50% of the milk with these by-products did not affect the performance of the animals.

Key Words: *Fresh cheese whey, Fish-protein hydrolysate, calf.*