

Efecto del Levucell SC sobre la composición de leche de vacas pastoreando kikuyo (*Pennisetum clandestinum*)

Jacinto Torres¹, Javier León², Luis Castello², Eduardo Bernal³

Objetivo: determinar el efecto de la suplementación con Levucell SC a vacas pastoreando kikuyo y recibiendo suplementación con concentrado, sobre la composición de leche.

El trabajo:

Ubicación: Hacienda Zipagua, Sopó, Cundinamarca, Colombia.

Duración: 50 días (período 1: 18 días; período 2: 32 días)

Dieta: las vacas pastorearon kikuyo, bajo un sistema rotacional, y fueron suplementadas con un concentrado peletizado, según su nivel de producción, dividido en dos porciones (durante el ordeño).

Suplementación con Levucell SC: se prepararon dos suplementos a base de harina de arroz: uno de ellos al 2% de Levucell SC 10 ME Titán (LEV) y el otro sin Levucell SC (Control=CON). Ambos suplementos se suministraron a razón de 50 gramos/día.

Diseño del trabajo:

Composición de leche: 20 vacas con menos de 100 días en leche fueron pareadas según su producción de leche, días de lactancia y número de partos. La mitad de esos animales recibieron en el ordeño de la tarde 1 gramo de Levucell SC, a través del suplemento desarrollado (LEV), mientras que la otra mitad recibió el suplemento sin la adición de Levucell SC. Se utilizó un diseño de recambio, con dos períodos. El último día de cada período, en el ordeño de la tarde, se tomó una muestra representativa del total de la leche producida por cada animal, y se analizó su concentración de grasa y de proteína.

Resultados:

El uso de Levucell SC permitió mejorar la concentración de grasa (4,58% vs. 4,35%; $P=0,100$) y de proteína (3,04% vs. 2,93%; $P=0,087$) (Figura 1).

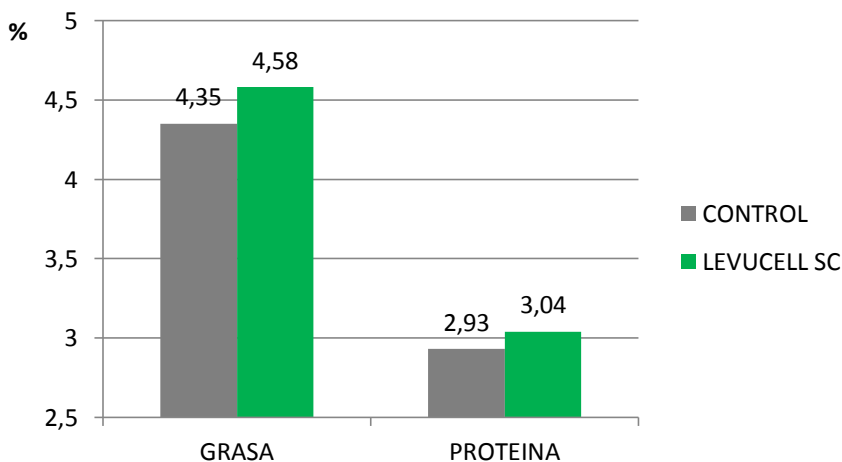


Figura 1. Efecto de Levucell SC sobre la composición de leche.

Conclusiones:

El uso de Levucell SC permitió mejorar la concentración de grasa y de proteína en la leche en 0,23 y en 0,11 unidades porcentuales, respectivamente. Dicha respuesta puede deberse al efecto de Levucell SC de regular positivamente el pH ruminal y de brindar energía adicional al estimular la digestión de la fibra. Además de las posibles bonificaciones, una leche con mayores sólidos es un indicativo de mejor fermentación y salud ruminal.