

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

Javier Ardila¹, Ana María Gómez², Jorge Patiño³, Eduardo Bernal⁴

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

El trabajo:

Ubicación: Hacienda Agrícola Casa de Lata Ltda., Chiquinquirá, Colombia.

Duración: 7 meses (13 sep. 2011-26 abr. 2012)

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 incluyó Levucell SC 10 ME Titan en el concentrado, a razón de 160 gramos/tonelada.

Diseño del trabajo:

Producción de leche: 92 vacas fueron pareadas según su producción de leche, días de lactancia y número de partos. La mitad de esos animales recibieron el alimento concentrado formulado con Levucell SC (LEV), mientras que la otra mitad recibió un concentrado sin la adición del producto (Control=CON).

Composición de leche: dentro de los animales que se usaron para evaluar la producción de leche, se escogieron 25 vacas de cada tratamiento para determinar su composición de leche.

Resultados:

La diferencia en días en leche y en número de partos entre los grupos LEV y CON, fue mínima (153 vs. 157; 3,02 vs. 3,04, respectivamente). Los animales que recibieron Levucell SC produjeron 2,1 kg/día más de leche durante 150 días (Figura 1), equivalente a 640 kg/lactancia de 305 días; su producción en el pico de lactancia también fue mayor (2,1 kg; véase Figura 1). La leche de animales que recibieron Levucell SC presentó mayores niveles de grasa (3,21% vs. 3,13%), e iguales niveles de proteína (Figura 2).

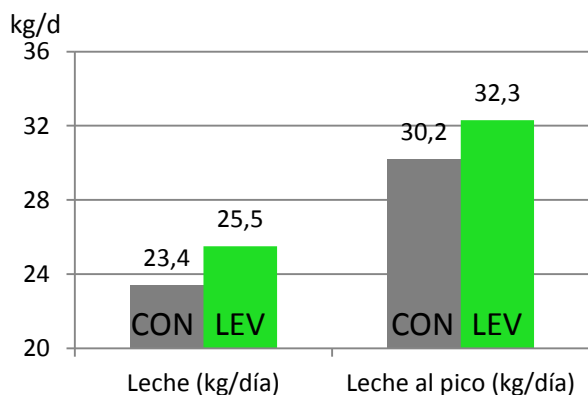


Figura 1. Efecto de Levucell SC sobre la producción de leche.

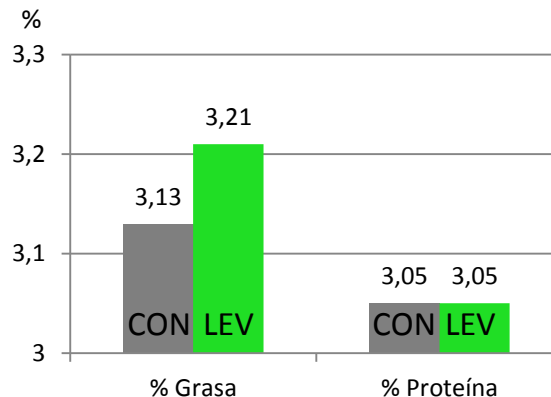


Figura 2. Efecto de Levucell SC sobre la composición de leche.

Conclusiones:

El uso de Levucell SC permitió mejorar la producción de leche en cerca de 2 kg/vaca/día, y el porcentaje de grasa en la leche en cerca de 0,1 unidades porcentuales. Por consiguiente, los kilogramos de grasa y de proteína producidos fueron mayores en animales suplementados con Levucell SC, indicando una mejor eficiencia productiva. La relación beneficio:costo fue superior a 10:1.