

# Efecto del Levucell SC sobre la degradación de la fibra de vacas pastoreando kikuyo (*Pennisetum clandestinum*)

Alvaro Vivas<sup>1</sup>, Santiago Burbano<sup>2</sup>, Yesid Montes<sup>2</sup>, Eduardo Bernal<sup>3</sup>

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

## El trabajo:

Ubicación: Hacienda Arroyohondo, Chocontá, Cundinamarca, Colombia.

Duración: 42 días (9 agosto al 20 de septiembre, 2011)

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 preparó un suplemento mineral al 1% de Levucell SC 10 ME Titán (LEV). Dicho suplemento se suministró a razón de 50 gramos/ordeño, buscando aportar 1 gramo de Levucell SC/vaca/día.

## Diseño del trabajo:

Animales: se seleccionaron al azar 10 vacas multíparas, con un rango de días en leche desde 3 hasta 525 días.

Toma de muestras: al día 0 y al día 42 del trabajo se tomaron, durante el ordeño de la tarde, muestras de materia fecal directamente del recto de los 10 animales y se pesaron individualmente en una báscula digital. Posteriormente se colocaron en un colador metálico de malla muy fina (aprox. 64 orificios/cm<sup>2</sup>), y se lavaron con agua corriente, hasta que ésta saliera cristalina. Finalmente, se pesó en la báscula digital el residuo fibroso que quedó retenido por la malla del colador.

## Resultados:

La cantidad de material fibroso retenido antes de comenzar con el uso de Levucell SC fue en promedio de 72%. Despues de suplementar durante 42 días con Levucell SC, la retención de material fibroso descendió al 40% (Figura 1).

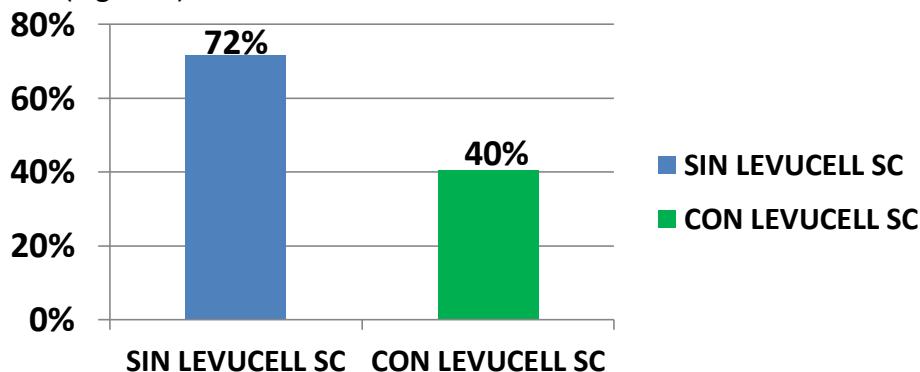


Figura 1. Efecto de Levucell SC sobre la retención de material fibroso en las heces

## Conclusiones:

El uso de Levucell SC permitió mejorar la degradabilidad de la fibra. A pesar de las limitantes de rigor científico de este trabajo, se evidenció una gran diferencia en la cantidad de fibra retenida entre los dos tratamientos. Numerosos trabajos científicos han reportado consistentemente una mayor degradación de la fibra cuando los animales reciben Levucell SC. El mayor aprovechamiento de la fibra puede valorizar en cerca de un 6% la energía de los forrajes cuando se suplementa Levucell SC (Pirón, A. 2012).

<sup>1</sup>Hacienda Arroyohondo, <sup>2</sup>Indagro Ltda, <sup>3</sup>Spin Colombia S.A.S.