

Efecto del Veo® Prem sobre parámetros productivos y reproductivos de vacas lecheras en pastoreo en Colombia

Javier Ardila¹, Jorge Patiño², Eduardo Bernal³

Objetivo: determinar el efecto de la suplementación con Veo® Prem a vacas Holstein pastoreando kikuyo y ryegrass, y recibiendo suplementación con concentrado, sobre la producción de leche y la reproducción.

El trabajo:

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

Duración: 143 días (14 jul. 2012-4 dic. 2012).

Dieta: las vacas pastorearon mezclas de kikuyo y ryegrass, bajo un sistema rotacional, y fueron suplementadas con un concentrado peletizado, según su nivel de producción, dividido en dos porciones (durante el ordeño). El consumo máximo permitido de concentrado fue de 8 kilogramos/animal/día.

Suplementación con Veo® Prem: se incluyó Veo® Prem en el concentrado, a razón de 330 gramos/tonelada.

Diseño del trabajo:

Producción de leche: 74 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 Veo® Prem (VEO), mientras que la otra mitad recibió un concentrado con la adición de un aroma convencional (Control=CON).

Reproducción: se graficó el porcentaje de vacas confirmadas preñadas del lote de animales que recibieron Veo® Prem (Lote A), para compararlo con dos lotes de animales Control (Lotes B y C), desde el 6 de mayo 2012, hasta el 2 de diciembre 2012.

Resultados:

La diferencia en días en leche y en número de partos entre los grupos VEO y CON, fue mínima (202,3 vs. 203; 3,08 vs. 3,03, respectivamente). Los animales que recibieron Veo® Prem produjeron 2,3 kg/día más de leche durante 143 días (Figura 1), que correspondió a 708 kg de leche más por lactancia de 305 días; su producción en el pico de lactancia también fue mayor (3,1 kg; véase Figura 1). La condición corporal (Escala 1-5) fue muy similar entre los dos grupos (VEO 2,84, CON 2,91). Los animales que recibieron Veo® Prem (Lote A) mostraron un mayor porcentaje de animales confirmados preñados (Figura 2).

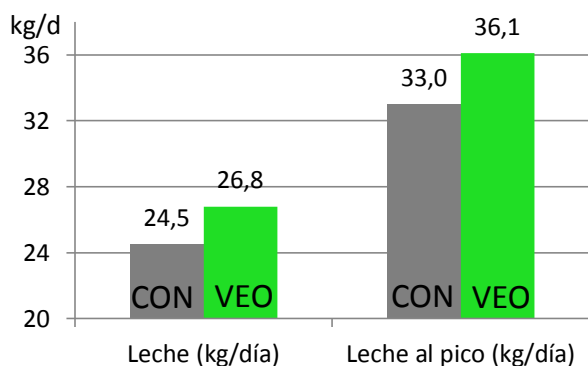


Figura 1. Efecto de Veo® Prem sobre la producción de leche.

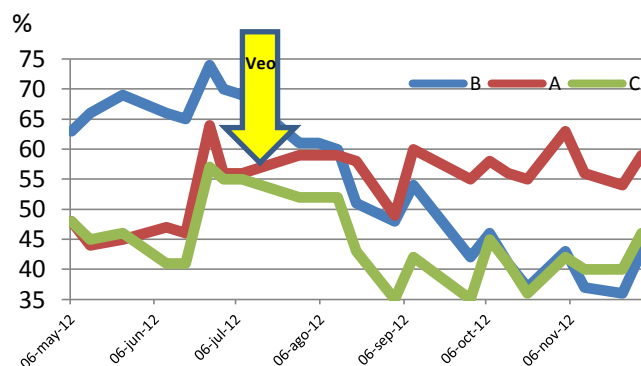


Figura 2. Efecto de Veo® Prem sobre el porcentaje de vacas confirmadas preñadas (Lote A = Veo® Prem, Lotes B y C = Control)

Conclusiones:

Las moléculas aromáticas específicas contenidas en Veo® Prem actúan sobre el mensaje nervioso, e inducen una reducción en el mensaje de estrés, una regulación en el apetito de los animales y un mejor desempeño reproductivo. El uso de Veo® Prem permitió mejorar la producción de leche en más de 2 kg/vaca/día. Además, animales recibiendo Veo® Prem en el concentrado mostraron mayores porcentajes de preñez. Considerando únicamente la mayor producción de leche, la relación beneficio:costo fue superior a 10:1.