

Título: Induce la melaza un efecto hipoglicemiante en el bovino de leche?

Autores: Ramírez, Guillermo¹; Luna-Tortós, Carlos²

¹Estudiante de Internado Rotatorio. ²Cátedra de Farmacología y Toxicología.

Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional.

Introducción y objetivos: A raíz del manejo de la transición introducido por algunos productores lecheros, se observó el control de la cetosis utilizando dietas altas en forrajes y la adición de polímeros de glucosa durante la transición post-parto. El objetivo del trabajo fue evaluar la glicemia posterior a la suplementación con polímeros de glucosa en comparación con un suplemento de referencia, que en este caso lo constituye la melaza líquida.

Materiales y métodos. Se utilizó 2 grupos de vacas en su primera semana post-parto, que consumen no más de 3 Kg de concentrado al día. Las vacas consumieron concentrado y suplementos minerales aproximadamente 12 horas antes del ensayo y se mantuvieron consumiendo solamente forraje después del suplemento. El primer grupo (4 animales) se suplementó con 300g de polímero de glucosa + 1 Kg de concentrado el primer día y con 1 Kg de melaza + 1 Kg de concentrado el segundo día. El segundo grupo se suplementó con 300 g de polímero + 1 Kg de concentrado el primer día y con solamente 1 Kg de concentrado el segundo día. Se midió la glicemia utilizando el glucómetro FreeStyle Optium® (Abbott) en muestras de sangre entera obtenidas por punción caudal. La glicemia se midió a las 0, 0.5, 1, 2 y 4 horas posteriores al suministro de concentrado con o sin el tratamiento respectivo. Un día se realizó con una materia prima y, al día siguiente, con la otra, a fin de comparar el efecto de ambos suplementos en el mismo animal.

Resultados. Tres de cuatro animales a los que se les suministró melaza de caña y dos de tres a los que se les suministró solo concentrado presentaron una caída de la glicemia muy evidente a los 30 y 60 minutos posteriores al consumo. En el grupo con polímero, sólo un animal mantuvo la glicemia, mientras los demás (5 en total) aumentaron la glicemia de manera sostenida durante el experimento, no se observó caída de la glicemia en el grupo tratado con polímero.

Conclusiones. El efecto de los polímeros de glucosa observado en la glicemia apunta a que contiene carbohidratos simples de sobrepaso y/o efecto gluconeogénico y explica, en parte, la reducción de problemas de cetosis cuando se suministra a los animales durante la transición post-parto.