

BY PRO

Actualización Técnica en nutrición de vacas lactando

Alejandro R. Castillo, PhD, PAS
Emeritus Farm Advisor - Dairy Science
University of California, Cooperative Extension.
Merced, CA. USA

Recientemente, en el Congreso de la Sociedad Norteamericana de Producción Animal (Orlando, Florida), investigadores de la Universidad de Wisconsin presentaron los resultados de una nueva evaluación de ByPro con vacas lecheras. Los resultados son consistentes, no solo con estudios previos en la misma casa de altos estudios, sino también con evaluaciones en sistemas lecheros comerciales de gran escala. Desde el punto de vista productivo, uno de los efectos más importantes fue el incremento del porcentaje de "proteína verdadera", con tendencia a disminuir el Nitrógeno No Proteico (NNP) de la leche. Es bien conocido el impacto económico de este porcentaje y el menor contenido de NNP sobre la eficiencia del proceso industrial y la calidad de los productos lácteos, respectivamente. En este caso, la respuesta en proteína láctea fue +5%. Pero podría ser mayor en dietas desbalanceadas o excedidas en proteína degradable, como es el caso de animales en pastoreo o tambos estabulados, manejando grupos heterogéneos de vacas lactando. En este estudio de la Universidad de Wisconsin, los niveles de proteína degradable y no degradable de la dieta fueron "idealmente balanceados" (promedio 16.6% PB). La media de producción fue casi 50 litros por animal. No hubo respuesta en leche, en teoría, porque los lotes eran muy homogéneos y estos bovinos estarían expresando su máximo potencial genético. Otro aspecto a destacar es la respuesta cuadrática en proteína láctea ya que la misma estaría en un nivel menor al 0.45% en la dieta de ByPro que además, es el menor nivel que usaron en este ensayo. La máxima respuesta a ByPro podría estar entre los 0.3-0.4% del consumo de Materia Seca de la dieta, lo cual es coincidente con estudios realizados en establecimientos comerciales. En estos, es muy difícil manejar lotes homogéneos de vacas lactando. **ByPro corrige los errores de**

“desbalances” de proteína degradable en rumen, incrementando la proteína de la leche, disminuyendo NNP de la misma y dependiendo del grado de homogeneidad de los lotes de vacas lactando, es factible obtener incrementos en la producción láctea por vaca.

Finalmente, y si bien aún no tiene una importancia económica, es importante destacar los estudios “publicados” no solo de la Universidad de Wisconsin, sino también de otras prestigiosas Universidades de los EEUU respecto al **impacto ambiental de ByPro**. No solo **mejora los balances de Nitrógeno** (menor excreción en heces y orina), sino también, **disminuye significativamente la producción de gases de efecto invernadero**.



es Representante Exclusivo de

SILVATEAM

para su producto **BY PRO** línea Rumiantes