

## EFFECTO DE DOS NIVELES DE CÁSCARA DE BANANO MADURO SOBRE LA PRODUCCIÓN LÁCTEA EN GANADO LECHERO

*Herbert Dormond, Carlos Boschini y Augusto Rojas*

Escuela de Zootecnia

Se analizó la composición química de la cáscara de banana maduro (CBM) y se estudió, en 2 experimentos, el efecto de ésta sobre la producción de leche y los constituyentes lácteos. El primer experimento se efectuó durante la lactancia temprana, seleccionándose 8 vacas Jersey con un promedio de 34 días lactados, divididas en 2 grupos balanceados por número de parto y producción láctea, para aplicarles como tratamientos 14 o 21 kg de CBM fresca, durante 4 periodos experimentales de 7 días. El segundo ensayo se efectuó durante la lactancia intermedia con 10 vacas Jersey con un promedio 94 días postparto y repartidas en 2 grupos igualmente balanceados para evaluar, durante 3 periodos experimentales de 7 días, los mismos niveles de 14 y 21 kg de CBM. La CBM es un subproducto agroindustrial con un alto contenido de Fe(134mg/kg), K(9%), energía bruta (5106 kcal/kg materia seca), extracto etéreo (8,5%) y carbohidratos no estructurales (18,5%). En las dietas ofrecidas hubo un incremento en el consumo de materia seca, proteína cruda y carbohidratos no estructurales en el nivel de 21 kg CBM ( $P < 0,01$ ), con respecto al nivel de 14 kg en ambos experimentos. La inclusión de CBM aumentó el extracto etéreo de 2 a 3,2 y 3,6% en los niveles de 14 y 21 kg de CBM en ambos experimentos. No hubo efecto significativo de los niveles de CBM sobre la producción de leche, ni en sus componentes lácteos. Sin embargo, independientemente del nivel de cáscara, la producción se aumentó en 14%, en el primer experimento y 18% en el segundo experimento, respecto a la producción inicial.

*Efecto de los niveles de cáscara de banana sobre la producción de leche, constituyentes lácteos y pesos corporales en las vacas que se encontraban en la lactancia temprana e intermedia.*

Variables medidas	Nivel de cáscara de banana, kg/día		
		14	21
<b>Lactancia temprana</b>			
Leche ini* kg/día	16,20	± 2,33	15,10 ± 1,77
Leche, kg/día	17,70	± 3,19	17,90 ± 2,87
Sólidos totales, %	13,09	± 0,78	13,13 ± 0,77
Proteína, %	3,48	± 0,25	3,52 ± 0,33
Grasa, %	4,22	± 0,75	4,21 ± 0,63
Lactosa, %	4,77	± 0,20	4,77 ± 0,18
Sólidos no grasos, %	8,86	± 0,24	8,88 ± 0,33
Peso inicial vacas, kg	381,80	± 31,90	347,00 ± 27,22
Peso final vacas, kg	362,00	± 27,14	369,40 ± 36,22
<b>Lactancia intermedia</b>			
Leche ini*, kg/día	13,48	± 1,76	13,16 ± 1,37
Leche, kg/día	15,72	± 2,34	15,63 ± 2,36
Sólidos totales, %	13,17	± 0,80	13,15 ± 0,66
Proteína, %	3,50	± 0,17	3,50 ± 0,23
Grasa, %	4,33	± 0,70	4,35 ± 0,56
Lactosa, %	4,73	± 0,10	4,73 ± 0,12
Sólidos, no grasos, %	8,82	± 0,19	8,80 ± 0,23
Peso inicial vacas, kg	334,20	± 14,24	333,00 ± 30,88
Peso final vacas, kg	335,27	± 32,40	336,09 ± 30,40

\*Leche ini=Producción inicial.

**PALABRAS CLAVES:** cáscara de banana, producción de leche, subproductos