

EFFECTO DEL CONSUMO DE ENSILAJE DE PEJIBAYE SOBRE PARAMETROS RUMINALES Y DEGRADABILIDAD DE FORRAJES

Susan Hio y Augusto Rojas

Estación Exp. Ganado Lechero y Escuela de Zootecnia. Universidad de Costa Rica

La necesidad de buscar alternativas autóctonas para la alimentación de rumiantes en el trópico han orientado las investigaciones en el fruto de pejibaye. El objetivo de la presente investigación fue conocer los valores de nitrógeno amoniacal y pH ruminal, así como el aprovechamiento de forrajes en toretes consumiendo ensilaje de fruto de pejibaye. Muestras de Estrella Africana de 21 días de edad y *Brachiaria brizantha* de 32 días de edad fueron incubadas por duplicado utilizando la técnica de la bolsa de nylon en toretes con cánula ruminal. Los períodos de incubación fueron de 0,6,12,24,36,48,60,72 y 84 horas. Los toretes recibieron 0; 1,5; 3 y 4,5 kg/día de ensilaje fresco de pulpa de pejibaye conservado durante 14 meses previo a su utilización además de agua, minerales y pastoreo en apartos de Estrella Africana de 21 días de recuperación. El valor de pH, y la concentración de amoníaco fue cuantificada en muestras extraídas

del rumen a las 0,2,4,8,10,12,16,21 horas después del suministro del ensilaje en la mañana. El consumo de 4,5kg del ensilaje deprime marcadamente y en similar magnitud la degradabilidad de la materia seca y pared celular tanto del pasto Estrella Africana como *Brachiaria* sp, seguido del nivel de 3,0 kg aunque la tasa de degradación de la materia seca no fue alterada significativamente. La inclusión del ensilaje de pejibaye no alteró significativamente el valor del pH del contenido ruminal y la tasa de pasaje de sólidos del rumen, sin embargo, redujó en forma significativa los contenidos de amoníaco a nivel ruminal hasta valores de 2,3mg/100ml en el nivel de 4,5 kg. Esta reducción de amoníaco es la causante de la disminución en la degradabilidad de la materia seca y pared celular de los forrajes lo cual puede ser corregido mediante la inclusión de NNP y otras fuentes nitrógenadas.

Parámetros Ruminales y Degradabilidad de la Materia Seca de Forrajes Consumiendo Ensilaje de Pulpa de Pejibaye

Nivel de pejibaye (kg/an/día)	Amoníaco mg/100ml	pH	Degradabilidad(%)	
			Estrella	Brizantha
0	7,66 ^a	6,69 ^a	58,85 ^a	75,56 ^a
1,5	4,53 ^c	6,71 ^a	58,60 ^a	75,49 ^a
3,0	5,60 ^b	6,45 ^b	55,26 ^b	72,60 ^b
4,5	2,30 ^d	6,68 ^a	48,27 ^c	63,97 ^c