

LA INCLUSIÓN O NO DE UNA PASTURA EN LA DIETA DE VACAS LECHERAS NO AFECTÓ LA DIGESTIBILIDAD PERO SI LA PRODUCCIÓN DE METANO IN VITRO

Echenagusía AC, Britos A , Vidal A, Bula G, Pérez-Ruchel A

OBJETIVO

Evaluar la digestibilidad de las dietas y estimar la producción de metano (CH₄) in vitro mediante la incubación de diversas dietas para vacas lecheras, con y sin la inclusión de pastura, utilizando un rumen artificial (Rusitec).



MATERIALES Y MÉTODOS

Se evaluaron 4 tratamientos (dietas), en un sistema Rusitec con 6 unidades de fermentación:

RTM_Maíz: 100% RTM con ensilaje de maíz como fuente fibrosa

RTM_Alfa: 100% RTM con ensilaje de alfalfa como fuente fibrosa

RPM_Maíz: 60% RTM Maíz + 40% pastura de alfalfa

RPM_Alfa: 60% RTM Alfa + 40% pastura de alfalfa

Determinaciones:

- Desaparición de MS de bolsas incubadas por 48 hs
- Estimación de la producción de CH₄ mediante la ecuación descrita por Moss et al. (2000):

$$\text{CH}_4 \text{ (mmol/ 100 mmol AGVt)} = (\text{acético} * 0.45) + (\text{butírico} * 0.4) - (\text{propiónico} * 0.275)$$

RESULTADOS

Tabla 1. Digestibilidad de la MS y estimación de CH₄ in vitro

	RTM MAIZ	RTM ALFA	RPM MAIZ	RPM ALFA	SEM	p
Digestibilidad de la MS (%)	47,4%	45,3%	44,6%	42,6%	1,68	0,214
CH ₄ (mmol/ 100mmol AGVt)	19,4b	19,7b	20,5b	22,0a	0,816	0,038

SEM: error estándar de la media, P: probabilidad estadística. Letras diferentes en la misma fila denotan diferencias significativas (p < 0,050).

CONCLUSIÓN

Bajo las condiciones de este ensayo, ni la variación en la fuente de fibra de las dietas RTM ni el agregado de pastura en dietas RTM tuvieron efecto sobre la digestibilidad de la MS. Si se vieron diferencias significativas entre tratamientos en la producción de CH₄, siendo mayor aquel tratamiento que combinaba la pastura de alfalfa con la RTM con el silo de alfalfa como fuente de fibra.