

Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Meta-análisis del efecto de la suplementación de lípidos en la producción de metano en vacas lecheras

El metano (CH_4) contribuye al calentamiento global y al cambio climático, y se estima que los rumiantes participan hasta con un 16% de la producción de CH_4 a nivel mundial.

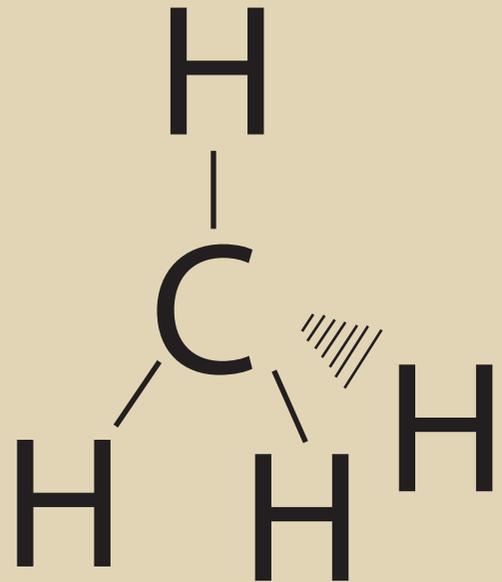
Se han implementado diversas estrategias nutricionales para limitar en forma práctica la producción de CH_4 en el ganado. El objetivo del presente estudio fue evaluar los efectos de la suplementación lipídica sobre la producción de CH_4 , así como sobre la producción y composición de la leche en vacas lecheras, haciendo un meta-análisis de la información científica publicada.

Se trabajaron los datos de siete publicaciones científicas que contemplaron las variables arriba señaladas; en estas se utilizaron en total 25 dietas diferentes.

Se encontró que la suplementación lipídica redujo 6.4% ($P < 0.05$) el consumo de materia seca (MS) pero no la ingesta de energía bruta ($P > 0.05$); por otra parte, ni la composición ni la producción de leche corregida a un 4% de grasa tuvieron cambios significativos con la citada suplementación ($P > 0.05$).

En comparación con las dietas testigo (2.2% de extracto etéreo: EE), la producción de CH_4 fue 9 % menor ($P < 0.05$) con las dietas que incluyeron lípidos suplementarios (6.4 % de EE).

Los resultados sugieren que la suplementación lipídica reduce la producción de CH_4 al aumentar la eficiencia alimenticia en las vacas y es una forma práctica de reducir la emisión de este gas de efecto invernadero.



Fórmula química del metano

Fuente: *Can. J. Anim. Sci.* 2008; 88: 331-334