

Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

¿Cuánto gas producen las vacas?

En 2006 la FAO estimó que a nivel mundial la producción animal es responsable de generar el 18 % de los gases de efecto invernadero (GEI: dióxido de carbono, metano y óxido nitroso) además de amoníaco. Recientemente (FAO 2010) se calculó que el sector lechero genera entre el 2.7 y el 4% del total de GEI (por la producción, procesamiento y transporte de leche y productos lácteos).

La producción mas tecnificada es menos contaminante, los animales mas productivos tienen un factor mas bajo de emisión de GEI por cada kilo producido de leche; por ejemplo los Estados Unidos aportan el 16% de la leche total producida en el mundo, pero sólo el 8% de los GEI asociados a la producción de este alimento.

Diversos factores asociados a la producción de leche pueden impactar la generación de GEI, por ejemplo en EUA, esta se redujo en 2.9 % entre 2007 y 2008, debido principalmente a cambios en el combustible usado en el sector de transportes.

En los siguientes años crecerán las presiones para que el sector lechero limite sus emisiones de GEI, esto tendrá que conseguirse con cambios en el número de animales y el nivel de emisiones por animal, considerando la rentabilidad y sustentabilidad.

Para avanzar en estos objetivos deberán aplicarse estrategias integrales que incluyan al factor animal (productividad, salud), su nutrición (digestibilidad del forraje, nivel de proteína y grasa en la dieta, balance de nitrógeno y carbohidratos, procesamiento de insumos, uso de enzimas fibrolíticas, ionóforos, saponinas y levaduras) y los manejos en el rancho (tipo de cultivos y programas de manejo de excretas).

Tabla 1. Emisiones de metano en ganado lechero en los Estados Unidos

ITEM	1944	2007	2007, % of 1944
Milk cows, millions	25.6	9.1	35.5
Milk, lbs/cow/year	4,572	20,267	443
Total U.S. milk production, millions lbs	117,023	185,602	159
Milk, lbs/cow/day	15	66	440
Methane, Mcal/day/cow	3.05	5.3	174
Methane, liters/day/cow	332	580	175
Total methane, liters/day, millions	8,499	5,278	62
Methane liters/lb. milk	22	8.8	40

Fuente : 2010 Cornell Nutrition Conference. Syracuse, NY, USA. 19-21 October 2010.