

Flash

TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Modelos para estimar la emisión de metano en ganado lechero y de engorda en Estados Unidos.

Derivado de la digestión fermentativa que realizan, los rumiantes son una fuente importante de gases con notable efecto invernadero como el metano.

Los modelos utilizados para predecir la emisión de metano pueden ser empíricos o mecánicos. Con base en su menor variabilidad, se seleccionaron dos empíricos (IPCC y Moe-Tyrrel) y dos mecánicos (COWPOLL y MOLLY) para estimar la emisión de metano en bovinos haciendo mediciones individuales.

En el ganado lechero, el modelo COWPOLL fue el más certero y preciso en la estimación. Por su parte, en la medición correspondiente al ganado de engorda trabajó mejor el modelo MOLLY.

Las simulaciones realizadas indican que usando el modelo IPCC (Intergovernmental Panel for Climate Change), se sobrestima en aproximadamente 12.5% la emisión de metano en ganado lechero; mientras que se subestima en 9.8% la emisión de metano en ganado de engorda.

Además de proveer mejores estimaciones de las emisiones que los modelos empíricos, los modelos mecánicos permiten valorar mejor los efectos de las manipulaciones dietarias sobre la emisión de metano; por lo tanto, es preferible el uso de este tipo de modelos para las evaluaciones de emanación de metano en bovinos.

Fuente: J Anim Sci. 2008 - 0960

