3

Contribución de especies forrajeras leñosas en la disminución de gases de efecto invernadero

La utilización de árboles y arbustos como colaboradores en la fermentación ruminal, con la finalidad de reducir la producción de metano, podría llegar a ser un enfoque promisorio para la ganadería bovina mundial.

La mayor proporción de las emisiones de metano (CH_4) en bovinos se da a través del eructo. La síntesis de metano se realiza mayoritariamente en el rumen y constituye una pérdida energética para el animal (GEI).

Se han identificado plantas que tienen **propiedades antimetanogénicas**, debido a que poseen compuestos como los taninos y las saponinas, los cuales están presentes en diversas especies de forrajes y forrajeras arbustivas que pueden incluirse en la alimentación de los rumiantes, y cuyo establecimiento y manejo no requieren de grandes inversiones económicas.

En la actualidad, existe un interés por el estudio, validación y uso de los llamados **metabolitos secundarios de las plantas (MSP)**, ya que estos representan una alternativa natural para **disminuir los aditivos químicos**, cuyos residuos pueden alcanzar los alimentos de origen animal.