

RESUMEN

Se describe un equipo de telemetría para medir el volumen de gas producido en el rumen, utilizando como base una técnica recientemente presentada, que permite recolectar los gases ruminales a través de una microfistula. Los datos obtenidos se usan para generar las primeras curvas reales de producción de gas en el rumen, en función del tiempo. Estas son consistentes con los resultados de incubación de alimentos in situ. Así, resulta una técnica promisoría para ser utilizada, junto con mediciones de concentraciones de metano en la mezcla de gases, para determinar las emisiones de este gas con efecto de invernadero por el ganado.

Palabras clave: metano, bovinos, efecto invernadero.

SUMMARY

Use of telemetry to measure rumen gas production.

A telemetry device to measure the volume of gas produced in the rumen is described. It utilizes as a basis a recently presented technique to collect rumen gasses through a microfistula. The data obtained are used to generate the first actual gas production curves in the rumen, as a function of time. The curves are consistent with the results of feedstuffs incubation in situ. Thus, it is a promising technique to be utilized, together with methane concentration data in the gas mixture, to determine the emissions of this greenhouse gas by cattle.

Key words: methane, bovines, greenhouse effect.