



## **EFEECTO DE LA ADICIÓN DE ACIDO ACÉTICO EN LA ALIMENTACIÓN PARA MITIGAR LA PRODUCCIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN OVINOS**

Ángel Raúl Cruz Hernández<sup>1</sup>, Janett Malfavón Mejía<sup>1</sup>, Manuel Gonzales Ronquillo<sup>2</sup>, Rodolfo Lucio Domínguez<sup>1</sup> y José Luis Carlos Bedolla Cedeño<sup>1</sup>

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Autónoma del Estado de México.  
dr.angelraulcruz@gmail.com

El objetivo fue evaluar el resultado de la adición ácido acético en la alimentación de ovinos para mitigar la producción de gases de efecto invernadero. La investigación se realizó en la FMVZ-UMSNH, se evaluó la producción de gases de efecto invernadero *in vitro* con el método experimental con dos ovinos adultos donadores del líquido ruminal valorando libras-fuerza por pulgada cuadrada (PSI) de manera invitro utilizando frascos de 125 ml de vidrio, incubadora a una temperatura de 39°C con rastrojo y salvado inoculados con ácido acético en distintos grados de inclusión 10,15 y 20% durante 96 horas en incubación tomando medidas cada 3 horas para observar la variación constante. Se comparó con las muestras estándar de fermentación donde se encontraba solo alimento sin adición de ácido acético. Se evaluó en conjunto cada muestra incubada, se valoró cada medida en PSI tomadas con lo que se realizó un análisis comparativo de estas medidas y proporciones respectivamente. Se determinó que las muestras de rastrojo y salvado con un grado de inclusión al 10 % mostró marcada diferencia en la reducción de gases de efecto invernadero mientras que los otros grados de inclusión 15% y 20% elevaron dicha producción comparada con los estándares. Se concluye que el ácido acético contribuye a la mitigación de gases de efecto invernadero con un nivel de inclusión al 10% en la dieta de ovinos basada en rastrojo y salvado.