



Aceites esenciales de especies nativas de Argentina reducen la producción de metano in vitro [

2018

text (article)

Analítica

El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de aceites esenciales (AE) de plantas nativas de Argentina en la producción de metano durante la fermentación in vitro, en comparación con AE con efectos comprobados como modificadores de la fermentación ruminal. Se realizó un diseño en bloque completos al azar y los AE y dosis evaluados fueron: *Aloysia gratissima* (50, 100, 150 y 300 mg/L), *Eucalyptus globulus* (5, 50, 150 y 300 mg/L), *Lippia turbinata* (30, 60, 120 y 240 mg/L), *Mentha x piperita* var. *vulgaris* (50, 100, 200 y 400 mg/L), *Origanum vulgare* ssp. *hirtum* cv. *Compacto* (0.5, 5, 50 y 250 mg/L) y cv. *Mendocino* (50, 150, 250 y 350 mg/L), *Rosmarinus officinalis* (100, 300, 500 y 700 mg/L), *Schinus molle* (75, 150, 300 y 600 mg/L), *Tagetes minuta* (5, 50, 125 y 250 mg/L), y *Thymus vulgaris* (5, 50, 150 y 300 mg/L). Se incluyeron dos controles: control (sin AE) y monensina (1.87 mg/L). Las variables evaluadas fueron: digestibilidad in vitro de la fibra en detergente neutro, producción de gas y metano. En comparación al control, monensina redujo la producción de metano en un 44%, pero con una reducción de un 15% en la digestibilidad de la fibra. Con excepción a *E. globulus* y *L. turbinata*, todas las variables fueron reducidas significativamente con el mayor nivel de inclusión comparado con el control, lo cual representa que la actividad microbiana se vio afectada. *L. turbinata* (60.8% limoneno) redujo la producción de metano a la mitad comparado al control, y entre un 35 y 85% en comparación a la monensina, sin que la digestibilidad de la fibra se vea afectada. Algunos aceites esenciales de plantas nativas de Argentina demostraron gran potencial para reducir la producción de metano entérico sin afectar la digestibilidad, de los cuales *L. turbinata* fue la alternativa más promisoría

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhemF0ei5yZW4vMzExNzE2MTU>

Título: Aceites esenciales de especies nativas de Argentina reducen la producción de metano in vitro electronic resource]

Editorial: 2018

Tipo Audiovisual: metano aditivos naturales compuestos secundarios de plantas fermentación ruminal

Documento fuente: Revista de Investigaciones Agropecuarias, ISSN 0325-8718, Vol. 44, N°. 1, 2018

Nota general: application/pdf

Restricciones de acceso: Open access content. Open access content star

Condiciones de uso y reproducción: LICENCIA DE USO: Los documentos a texto completo incluidos en Dialnet son de acceso libre y propiedad de sus autores y/o editores. Por tanto, cualquier acto de reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación total o parcial requiere el consentimiento expreso y escrito de aquéllos. Cualquier enlace al texto completo de estos documentos deberá hacerse a través de la URL oficial de éstos en Dialnet. Más información: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI> | INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS STATEMENT: Full text documents hosted by Dialnet are protected by copyright and/or related rights. This digital object is accessible without charge, but its use is subject to the licensing conditions set by its authors or editors. Unless expressly stated otherwise in the licensing conditions, you are free to linking, browsing, printing and making a copy for your own personal purposes. All other acts of reproduction and communication to the public are subject to the licensing conditions expressed by editors and authors and require consent from them. Any link to this document should be made using its official URL in Dialnet. More info: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI>

Lengua: English

Enlace a fuente de información: Revista de Investigaciones Agropecuarias, ISSN 0325-8718, Vol. 44, Nº. 1, 2018

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es