

EFFECTOS ASOCIATIVOS *IN VITRO* EN RECURSOS FIBROSOS

TRATADOS O NO CON UREA

A. Briceño y A. Ojeda

Instituto de Producción Animal. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela.
Maracay 2101. Apdo. 4579. Maracay, edo. Aragua. e-mail: ajojeda99@yahoo.com

Con la finalidad de evaluar el efecto de la amonificación con urea sobre la digestibilidad aparente y producción de gases *in vitro* se seleccionaron dos subproductos fibrosos del procesamiento del maíz (tusa y brácteas) y un heno de pasto estrella (*Cynodon nlemfluensis*) cosechado a 30 (pasto30) y 90 días (pasto90), a los que se adicionó 4,5% de urea en base seca, diluida en agua hasta alcanzar 60% de humedad en la mezcla. Empleando un diseño completamente aleatorizado y luego de 21 días de conservación, cada recurso fibroso se mezcló en diferentes proporciones de material (sin tratar : tratado), a saber: 0:100, 25:75, 50:50, 75:25 y 100:0. Comparado con el material sin tratar, la amonificación de tusa, brácteas y pasto90 generó un aumento ($p < 0,05$) en la producción *in vitro* de gases luego de 24 h de incubación de 86,8; 27,1 y 11,9 %; respectivamente. Por su parte, en pasto30 la producción de gases tendió ($p < 0,12$) a incrementar en un 20,6 %. Un comportamiento similar se manifestó luego de 48 h de incubación *in vitro*, donde la amonificación de los recursos fibrosos evaluados incrementó ($p < 0,01$) la producción de gases en 31,2; 18,8; 29,9 y 14,5% para la tusa, brácteas, pasto30 y pasto90; respectivamente. El incremento en la producción *in vitro* de gases para los recursos brácteas, tusa y pasto90 se presentó sin diferencias significativas a partir de un nivel de incorporación de material tratado de 50%, con un incremento ($p < 0,05$) en la degradabilidad aparente de la materia seca de 48,5; 17,5; 8,2 y 15,3 % para tusa, brácteas, pasto30 y pasto90; respectivamente. Se demuestra el positivo impacto del tratamiento por amonificación con urea a un nivel de 4,5 % en base seca sobre los parámetros que caracterizan la cinética de producción de gas *in vitro*, así como la degradabilidad de la materia seca y pared celular. De igual manera, se resalta la presencia de efectos asociativos positivos de las mezclas de material tratado y no tratado, por lo que debe considerarse desarrollar estudios que permitan caracterizar el impacto *in vivo* de las estrategias.

Palabras clave: amonificación, producción de gases, degradabilidad.