

**USO DE HECES DE VACUNOS COMO FUENTE DE UREASA. TIEMPO DE AMONIFICACIÓN, FIJACION DE NITRÓGENO Y DEGRADABILIDAD DE LA PAJA DE ARROZ AMONIFICADA**

**Use of fresh bovine manure as a urease source. Length of ammoniation, nitrogen fixation and degradability of the ammoniated rice straw**

Cortez, F. y Combellas, J.

UCV. Facultad de Agronomía. Instituto de Producción Animal. Maracay, estado Aragua. Correo-E:franckcortez@cantv.net

**RESUMEN**

Con la finalidad de evaluar el efecto del uso de heces de vacunos como fuente de ureasa sobre el tiempo de amonificación (5, 10 y 15 días), el nitrógeno fijado en la paja de arroz y la degradabilidad ruminal de la paja de arroz amonificada, se llevó a cabo un experimento en el que fueron amonificadas individualmente 45 pacas de arroz de aproximadamente 11,2 kg. Se utilizó un diseño completamente aleatorizado para comparar 15 tratamientos mediante un arreglo factorial 5x3. Los tratamientos evaluados fueron: C: Amonificación húmeda sin fuente de ureasa añadida, T<sub>1</sub>: Amonificación seca sin fuente de ureasa añadida, T<sub>2</sub>: Amonificación seca con relación heces:urea 0,5:1, T<sub>3</sub>: Amonificación seca con relación heces:urea 1:1, y T<sub>4</sub>: Amonificación seca con relación heces:urea 2:1. Los mayores valores de N fijado se obtuvieron a los 15 días de tratamiento (P<0,05). Se observó que la fijación de N en los tratamientos “secos” (promedio de 0,128 % N) fue inferior al tratamiento “húmedo” en el que fue fijado 0,498 % de N en relación a la materia seca (P<0,05). No hubo diferencias (P<0,05) en la degradabilidad de la MS entre todos los tratamientos estudiados (55,13 % promedio de todos los tratamientos).

**Palabras clave:** Ureasa, amonificación, seca, heces, paja de arroz.