

**EFFECTO DE DIFERENTES FÓRMULAS DE BLOQUES MULTINUTRICIONALES
SOBRE DEGRADABILIDAD *IN VITRO* DE UN HENO DE PASTO ESTRELLA
(*Cynodon nlemfuensis*)**

J. W. Orribo y A. Ojeda

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

Con el objeto evaluar el impacto de la incorporación de diferentes fórmulas de bloques multinutricionales (BM) sobre algunos parámetros de la fermentación ruminal, producción acumulada de gases y degradabilidad *in vitro* de la materia seca (MSdeg) y fibra insoluble en detergente neutro (FDN_{deg}), un heno de *Cynodon nlemfuensis* (6 % PC, 77,1 % FDN y 8,3 % cenizas; Control) fue incubado con 5 fórmulas de BM comerciales básicas, dos con perfil proteico (Prot) ó mineral (Min); y el resto dirigidas a levante y ceba (Lev-Ceb), cría doble propósito (DP) y vacas de alta producción de leche (Vacas-L). Asumiendo la incubación del heno sólo y con cada BM como un tratamiento, la información generada se evaluó de acuerdo a un diseño estadístico completamente aleatorizado, considerando los datos como medidas repetidas en el tiempo. Comparado con el Control, la incorporación de BM no generó modificaciones en el pH ($7,2 \pm 0,1$; $P > 0,05$), incrementándose ($p < 0,01$) la concentración de N-NH₃ ($22,9 \pm 2,1$ vs. $130,6 \pm 5,9$ mg N-NH₃/l, respectivamente). Prot, Min, Lev-Ceb y DP generaron una producción acumulada de gases de $97,6 \pm 4,8$ ml/g MS, representando un incremento ($p < 0,01$) de 31,4 % respecto al Control, siendo que el menor valor de Vacas-L ($61,0$ ml/gMS; $p < 0,01$) pudo estar asociado a su elevado contenido de extracto etéreo (22,9 %) e inferior concentración de fósforo. Prot mostró una MS_{deg} superior ($p < 0,01$) a los restantes tratamientos ($37,0$ vs $32,6$ %; respectivamente). Comparado con Control (24% FDN_{deg}), y con excepción de Vacas L (26,0 % FDN_{deg}), la incorporación de BM produjo un incremento de 41,7 % en FDN_{deg}. En general, los BM evaluados impactaron positivamente el proceso de fermentación *in vitro*, por lo que pueden ser empleados como una estrategia efectiva para manipular el ambiente ruminal de vacunos en pastoreo de recursos fibrosos de baja calidad.

Palabras clave: rumen, fermentación, pH, recurso fibroso.