

CONSUMO DE ALIMENTO, DIGESTIBILIDAD, BALANCE DE NITROGENO Y EXCRECION DE MINERALES EN BOVINOS (CEBUINOS, TAURINOS Y BUFALINOS)

Rodrigo Rosales

Escuela de Zootecnia, UCR

Carlos Augusto De Alencar Fontes, Cesar Augusto César de Queiroz y Jose Carlos Pereira

Universidad Federal de Viçosa, Brasil

El trabajo fue realizado en la Universidad Federal de Viçosa y tuvo como objetivos: a) comparar el consumo y la digestibilidad de la Materia Seca (MS), Materia Orgánica (MO), Fibra en Detergente Neutro (FDN), Fibra en Detergente Acido FDA), Energía (EB) y Proteína (PB); b) determinar el balance de Nitrógeno (BN) y c) estudiar la importancia relativa de las vías de excreción del Calcio (Ca), Fósforo (P), Magnesio (Mg), Potasio (K) y Sodio (Na), en animales Nelore (Ne), Holandés (Hol) y Búfalos (Bu), alimentados con raciones que contenían 12.5, 25.0, 37.5 y 50.0% de concentrado.

El consumo de MS y MO en $g/kg^{0.75}$ fue similar ($P>0.05$) entre los grupos genéticos. El Ne y Hol no difirieron ($P>0.05$) en el consumo de MS, expresado como porcentaje de peso vivo (% PV), pero presentaron mayor consumo ($P<0.05$) que los Bu. El Ne consumió más ($P<0.05$) MO en %PV que los Hol y Bu, que no difirieron entre sí. Los grupos no discreparon ($P>0.05$) con respecto al consumo de FDN y FDA en $g/kg^{0.75}$. No hubo diferencias ($P>0.05$) entre los grupos genéticos con respecto al

consumo de energía digestible (ED) en $Kcal/kg^{0.75}$ y de la proteína digerible (PD) en $g/kg^{0.75}$.

Se observaron valores similares ($P>0.05$) entre los grupos genéticos con respecto a la digestibilidad de la PB, FND y FDA. El Hol presentó mayor ($P<0.05$) digestibilidad de la EB que el Ne, no difiriendo ($P>0.05$) del Bu, y mayores ($P<0.05$) digestibilidades de MS y MO que los Ne y Bu los cuales a su vez no difirieron ($P>0.05$) entre sí. No hubo diferencias ($P>0.05$) en la digestibilidad de PB y FDA de las raciones. Se verificó un aumento lineal ($P<0.05$) de la digestibilidad de PB, MS y MO conforme se eleva el contenido de concentrado de la ración. Las digestibilidades de MS, MO, PB y EB disminuyeron linealmente ($P<0.05$) con la elevación del contenido de FDA de la ración. No se observaron diferencias estadísticas ($P>0.05$) en el BN entre los grupos genéticos. El BN expresado en $mg/kg^{0.75}$ aumentó linealmente ($P<0.05$) al incrementarse el contenido de concentrado de la ración. El mayor porcentaje de excreción de Ca, P, K y Na para los grupos genéticos fue por las heces.