

**EFFECTOS DE MÉTODOS DE PASTOREO SOBRE CAMBIOS DE PESO DE
NOVILLOS EN SABANAS MODULADAS**

**Effect of grazing methods upon the heifers live weight changes
on flooded savannas**

¹Torres, R; ²Chacón, E; ³Marín, C.; ¹Carrasquel, J; ¹García, E y ¹Astudillo, L.

¹INIA. Estación Experimental Apure, estado Apure. Correo-E: grtorres@inia.gov.ve

²UCV. Facultad de Ciencias Veterinarias, Maracay, estado Aragua

³INIA. CENIAP, Maracay, estado Aragua

RESUMEN

El estudio fue desarrollado en el Módulo Experimental de Mantecal, Estado Apure, Venezuela (7°35' N y 69°10' O), durante el período 1984-1998, con el objetivo de evaluar la dinámica de cambios de peso de novillos bajo diferentes métodos de pastoreo sobre sabanas hiperestacionales con 5 meses de déficit hídrico y 5 meses de exceso de humedad. Se asignaron 200 ha con similares proporciones altas, medias y bajas del módulo por tratamiento de: Pastoreo Continuo (PC), Pastoreo Diferido (PD) o utilización de las zonas altas durante las fuertes lluvias, las zonas medias en la transición lluvia-sequía y sequía-lluvia, y las zonas bajas durante la sequía; y Pastoreo Diferido Rotativo (PDR), con similar uso al PD pero con tres y seis subdivisiones en su zona media y baja, respectivamente. La carga animal promedio fue de 0.5 UA/ha, establecida por un rebaño de vientres pastoreadores y 12 novillos de 220 kg de peso inicial, con cambio anual y pesadas cada 45 días. Los datos se agruparon en los períodos 1984-1989; 1990-1995 y 1997-1998, considerando mes de pesaje, y fueron analizados como Completamente Aleatorizados. Durante los períodos evaluados no hubo diferencias significativas entre tratamientos en el peso final de los animales, representando en promedio 84 kg/an y 48 kg/ha/año, para el primer período. En el segundo período se obtuvo 80,3; 76,8 y 88,7 kg/an y 37,7; 35,3 y 42,6 kg/ha/año en PC, PD y PDR, respectivamente. Las producciones para los años 1997 - 1998 fueron de 121,1; 94,0 y 109,8 kg/an y 46; 36 y 42 kg/ha/año, en el mismo orden de tratamientos. En todos los casos, los animales sometidos a PC perdieron peso por período más prolongado y en forma significativa ($P < 0,05$), al comparar contra PD, durante la sequía. Similarmente entre PD y PDR; cuando este último tratamiento tiende a mantener el peso animal, por lo que resultó más eficiente para enfrentar la sequía.

Palabras clave: Sabana, métodos de pastoreo, novillos, peso.