

## COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO DE NOVILLAS CEBÚ MANEJADAS EN DIFERENTES TIPOS DE PASTURA EN EL TRÓPICO HÚMEDO DE COSTA RICA

*Milton Villarreal*

Instituto Tecnológico de Costa Rica

*S. Estrada*

Universidad Nacional Costa Rica

*J.M. Bolaños*

Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica. Dirección: Apdo. 1978-1100, Costa Rica

El objetivo de este estudio, fue investigar el efecto que se produce, sobre el comportamiento reproductivo de un grupo de novillas cebú, al alimentarse en pasturas de estrella africana (*Cynodon nlemfuensis*), con acceso o no, a bancos de proteínas (*Arachis pintoi*), en el trópico húmedo. Los animales (36) fueron divididos al azar en dos tratamientos: I Tratamiento-Solo Gramínea (SG) y II Tratamiento-Gramínea/Leguminosa (GL). Los cambios de peso de los animales, entre los tratamientos, fueron significativamente diferentes ( $p < 0.05$ ) en el segundo, sexto y noveno mes. La edad a la pubertad en el grupo SG fue de  $752 \pm 41$  días, y de  $759 \pm 51$  ( $P > 0.05$ ) para el grupo GL. El inicio de la pubertad no se vio afectado significativamente ( $P > 0.05$ ) por los diferentes tratamientos o por el número de parto de la madre, pero si se fue afectado por el mes de nacimiento de las novillas ( $P < 0.05$ ). La edad a la primera concepción fue afectada significativamente por el mes de nacimiento de las novillas ( $P < 0.05$ ). El peso corporal al momento de la pubertad y a la concepción, fue influenciado significativamente por ( $P < 0.05$ ) las diferentes pasturas, sin embargo no se afectó ( $P > 0.05$ ) por el mes de nacimiento de las novillas, y el número de parto de sus madres.

**PALABRAS CLAVES:** novillas cebú, pubertad, banco de proteínas, mani forrjero, estrella africana