

EFFECTO DE 3 NIVELES DE CONCENTRADO SOBRE LAS TASAS DE CRECIMIENTO DE TERNERAS JERSEY PASTOREANDO ESTRELLA AFRICANA Y BANCOS DE *Arachis pinto*

Anaité Quan-Anckermann, Augusto Rojas- Bourrillón

Estación Experimental de Ganado Lechero Alfredo Volio Mata, UCR.

Los costos de la crianza de terneras representan un 25% de los egresos en una finca lechera y dentro de estos la alimentación representa el 66%. Cualquier estrategia implementada ya sea en manejo o en alimentación tendrá un impacto sobre la economía del productor.

Con el objetivo de evaluar el efecto del uso de bancos de *Arachis pinto* y diferentes niveles de concentrado sobre las ganancias de peso de terneras Jersey, se analizó la

información de 3 diferentes ensayos conducidos en la Estación Experimental de Ganado Lechero A.V.M., ubicada en Ochomogo, a 1456 m.s.n.m.. Las terneras pastorearon en potreros de Estrella Africana con acceso a un banco de *Arachis* durante 4 horas por día (6 a 10 AM) y un concentrado de 16 % de proteína en niveles de 1.5, 1.0 y 0.5 Kg/animal/día en los ensayos 1, 2 y 3 respectivamente. Las ganancias de peso diario obtenidas se muestran en el siguiente cuadro:

<u>Nivel de Concentrado</u>	<u>Ganancia de peso (g/día)</u>
Ensayo 1 (1.5 Kg)	550 a
Ensayo 2 (1.0 Kg)	495 ab
Ensayo 3 (0.5 Kg)	445 b

Las ventajas de un rápido crecimiento con el nivel de 1.5 kg (550 g/d), pueden verse reflejadas en un tiempo más corto para obtener el peso a primer empadre, comparado con los niveles de 1 kg (495 g/d) y 0.5 Kg (445 g/d). Sin embargo un rápido crecimiento en la etapa prepuberal (3 a 9 meses) tiende a reducir el desarrollo mamario y el potencial de producción de leche, por lo que las ganancias de peso durante esta etapa deberán restringirse a menos de 450 g/día. Ganancias mayores deberán esperarse en etapas posteriores ya que se relacionan directamente con un mayor desarrollo del tejido mamario y con la producción de leche. De acuerdo a lo anterior podemos concluir que el nivel de 0.5 kg de

concentrado puede ser adecuado para terneras entre los 3 y 9 meses, mientras que niveles mayores podrían ser considerados en etapas superiores. Este nivel de concentrado nos lleva a una reducción en el uso de concentrado de un 66% con respecto al nivel mayor, lo que nos permite concluir que una intensificación en el uso del componente forrajero, con la introducción de leguminosas de alta calidad como el *Arachis pinto*, más un uso estratégico de los alimentos concentrados puede ser una estrategia de reducción de costos en los sistemas de crianza sin afectar las edades a primer empadre ni el potencial de producción de leche de los animales de reemplazo.