

## FORRAJE DE MAÍZ (*Zea mays*) HIDROPÓNICO PARA LA ALIMENTACIÓN DE BOVINOS LECHEROS

### Hydroponic maize (*Zea mayz*) forage for the feeding of milking cows

<sup>1</sup>Espinoza, F.; <sup>1</sup>Argenti, P.; <sup>2</sup>Urdaneta, G.; <sup>1</sup>Fuentes, A.; <sup>1</sup>Palma, J.; <sup>1</sup>Matute, I. y <sup>1</sup>Escalona, H.

<sup>1</sup> INIA. Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Maracay estado Aragua.

Correo -E: fmespinoza@cantv.net

<sup>2</sup> Servicios Integrados Paraíso. Caracas.

### RESUMEN

Con la finalidad de evaluar la ganancia de peso en bovinos con el uso de forraje hidropónico y su efecto en el contenido de nitrógeno en sangre y semen, se realizó el presente trabajo en la unidad de bovinos del centro nacional de investigaciones agropecuarias, ubicada en Maracay, estado Aragua. Se utilizaron diez toretes de raza 5/8 Holstein x Brahman, separados en corrales diferentes (cinco animales/corral), bajo el sistema de estabulación. Se evaluaron dos tratamientos: T1 (testigo): animales alimentados con pasto y T2: animales alimentados con 70% de pasto y 30% de forraje de maíz hidropónico (FMH). Los animales fueron previamente alimentados con las dietas experimentales por un período de siete días y luego por un lapso de siete semanas consecutivas se tomaron los pesos de los animales. Las variables estudiadas fueron: contenido de nitrógeno en sangre y semen, ganancia de peso y conversión del alimento. El diseño utilizado fue un completamente al azar, donde cada animal constituyó una repetición. Los resultados mostraron que no hubo efecto del FMH sobre el contenido de nitrógeno en sangre y semen de los toretes, resultando iguales para ambos tratamientos (1,3 y 0,7%, respectivamente) ( $P > 0,05\%$ ). La ganancia de peso fue superior en los animales que consumieron pasto más FMH (1.123 vs 692 g/animal/día). Se concluye que el FMH podría ser una alternativa de utilización para la alimentación de toretes en estabulación como suplemento de la dieta base.

**Palabras clave:** forraje hidropónico, nitrógeno en semen, ganancia de peso, toretes.