

Carlos E. Zapata C.

**“Respuesta de Cuatro Pasturas
Tropicales en Términos de Ganancia
de Peso Vivo en Tres Grupos Raciales
de Bovinos”**



T E S I S

INGENIERO AGRONOMO

**Facultad de Ingeniería Agronómica
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL**

-: 1981 :-

Guayaquil -:- Ecuador

VII. RESUMEN

En la Estación Experimental Tropical Pichilingue del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), se estudió la respuesta de cuatro pasturas tropicales en término de ganancia de peso vivo - en tres grupos raciales de bovinos: Criollo esmeraldeño, Brahman (alta cruce) y Brahman x Holstein (1/2 sangre) de 7 - 9 meses de edad, sometidos a pastoreo rotativo alterno, durante la época seca de 1978 y lluviosa de 1979, sin riego ni fertilización nitrogenada.

La ganancia de peso vivo promedio fue de 0.645, 0.678, 0.741, 0.857 kg/animal/día y, 338.9, 421.9, 458.3, 540.4 kg/ha/año para las especies Brachiaria humidicola, guinea común, guinea mejorado y asociación guinea mejorado - Glycine wightii, respectivamente, encontrándose diferencias significativas entre pastizales (P.05).

En los valores de peso vivo promedio de los grupos raciales Criollo esmeraldeño (0.598), Brahman (0.691) y Brahman x Holstein (0.903) kg/día, se encontraron diferencias significativas (P.05).

El porcentaje de proteína cruda y digestibilidad in vitro de la materia seca durante la época seca fue inferior al de la lluviosa, siendo superior en la asociación guinea mejorado - G. wightii en las dos épocas.

SUMMARY

At the Pichilingue Tropical Experimental Station of the National Institute of Agricultural Investigations (INIAP), the response of four tropical pastures was studied in terms of liveweight gain by three racial groups of beef cattle: Criollo esmeraldeño, Brahman (alta cruz) and Brahman x Holstein (1/2 blood) of 7 - 9 months of age, subjected to alternate pasture rotation, during the dry season of 1978 and wet of 1979, without irrigation nor nitrogen fertilization.

The main liveweight gains were of 0.645, 0.678, 0.741, 0.857 kg/animal/day, and 338.9, 421.9, 458.3, 540.4 kg/hectare/year for the species Bracharia humidicola, common guineagrass (Panicum maximum), improved guineagrass and association: improved guineagrass - Glycine wightii C.V. tinaroo, respectively. The differences among pastures were significant (P.05).

In the value of liveweight of the racial groups Criollo esmeraldeño (0.598), Brahman (0.691) y Brahman x Holstein (0.903) kg/day, the differences were significant (P.05).

The percentages of crude protein and in vitro dry matter digestibility during the dry season were inferior to the wet, superior in the improved guineagrass - Glycine wightii in the two seasons.