

Índice Temático

Tecnología e Industria

Código

TI 01: RENDIMIENTO DEL CUARTO TRASERO Y CALIDAD SENSORIAL
DEL MÚSCULO *LONGISSIMUS* DE NOVILLOS ZULIANOS.
José Connell, Nelson Huerta-Leidenz, Argenis Rodas-González

Tecnología e Industria

Título RENDIMIENTO DEL CUARTO TRASERO Y CALIDAD SENSORIAL DEL MÚSCULO *LONGISSIMUS* DE NOVILLOS ZULIANOS

Titled Hindquarter yield and sensorial quality of beef *longissimus* from Zulian steers.

Autor José Connell¹, Nelson Huerta-Leidenz¹ y Argenis Rodas-González²
¹Facultad de Agronomía, Apartado 15205. ²Facultad de Ciencias Veterinarias, Apartado 15252. Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela

Español

RESUMEN

Veinte novillos de historia desconocida, se segregaron por fenotipo aparente en los corrales de un matadero comercial, en tres tipos raciales: mestizos Cebú (n=5), mestizos Lecheros (n=9) y mestizos Indefinidos (n=6); para determinar el efecto del tipo racial sobre el rendimiento al desposte del cuarto trasero, calidad sensorial y resistencia al corte del músculo *longissimus* por Warner-Bratzler (FCWB). El análisis de varianza por cuadrados mínimos no detectó diferencias significativas (P>0,05) entre tipos raciales para los atributos sensoriales de la carne y FCWB. Los animales Cebú aventajaron a los animales de predominio racial indefinido y lechero, respectivamente, en el peso en canal (253,6 vs. 221,0 y 229,9 kg; P<0,01) y en el rendimiento de cortes traseros como el solomo de cuerito (4,52 vs. 3,56 y 3,64%; P<0,05), lomito (2,76 vs. 2,41 y 2,34%; P<0,05), ganso (3,78 vs 3,29 y 3,30%; P<0,01), pulpa negra (8,25 vs 7,17 y 7,41%; P<0,01) y muchacho cuadrado (4,26 vs 3,67 y 3,91%; P<0,05). Dentro de las limitaciones de este estudio, los animales de mayor predominio cebuino pueden rendir más en cortes de alto valor sin que sus carnes difieran en calidad sensorial a la de otros tipos raciales típicos de doble propósito zuliano.

Palabras claves: novillo, palatabilidad, rendimiento carníco

English

ABSTRACT

Twenty steers of unknown history were phenotypically segregated at pens of a commercial abattoir into three breed-type groups: Predominantly Zebu (n=5), Dairy-Zebu dual-purpose Crossbred (n=9), and Undefined dual-purpose Crossbred (n=6); to determine effects of breed type on cut-out yield of the hindquarter, sensorial quality and Warner-Bratzler shear force of beef *longissimus*. Least squares analyses of variance did not show significant differences in sensorial quality attributes or shear force values among breed types. Carcasses of the Zebu-type group were significantly heavier (253.60 vs 221.00 and 229.9kg; P<0.05) and yielded more of hindquarter cuts such as: rib-loin (4.25 vs 3.56 and 3.64%; P<0.05), tenderloin (2.76 vs 2.41 and 2.34%; P<0.05), gluteus (sirloin butt) group (3.78 vs 3.29 and 3.30%; P<0.01), top round (8.25 vs 7.17 and 7.41%; P<0.01), bottom round (4.26 vs 3.67 and 3.91%; P<0.05), than dual-purpose counterparts, respectively. Under the limitations of the study it can be concluded that, steers with a higher phenotypical predominance of *Bos indicus* demonstrated superiority in the cut-out yield of expensive cuts from the hindquarter without showing significant differences in regard to meat quality when compared to typical dual-purpose cattle types.

Key words: steers, palatability, cut yield.