

Índice

Presentación	IX
Prólogo	XI
Introducción	1
CAPÍTULO UNO	
Marco teórico	7
1. La ganadería nacional y su importancia.....	7
2. Escala zoológica del bovino.....	8
3. Antecedentes de la raza Criollo.....	9
4. Antecedentes de la raza Nelore.....	12
5. Antecedentes de la raza Brahman.....	15
6. Definición de carne.....	17
7. Definición de la terneza de carne bovina.....	22
8. Estructura microscópica y composición proteica de la carne.....	27
9. Procesos que transforman el músculo esquelético en carne.....	30
10. Mecanismos bioquímicos y moleculares que participan en la transformación del músculo en carne.....	31
11. Condicionantes estructurales del tejido muscular.....	32
12. Condicionante ultraestructural del músculo.....	33
13. Maduración y factores de variación.....	34
14. Genética de poblaciones.....	36
CAPÍTULO DOS	
Material y métodos	41
1. Unidad de muestreo.....	41

2. Condiciones para la PCR de punto final.....	44
3. Condiciones para la PCR en tiempo real.....	46
4. Análisis estadístico.....	47

CAPÍTULO TRES

Resultados	49
1. Estandarización de la PCR en tiempo real.....	49
2. Determinación de la frecuencia genotípica y alélica de marcadores moleculares del gen de la calpaína en las razas Brahman, Nelore y Criollo.....	50
3. Frecuencia alélica de marcadores moleculares del gen de la calpaína.....	52

CAPÍTULO CUATRO

Conclusiones	55
---------------------------	----

CAPÍTULO CINCO

Políticas públicas	61
1. Políticas de corto plazo.....	61
2. Políticas de mediano plazo.....	62
3. Políticas de largo plazo.....	63
Bibliografía	65
Autores	79