

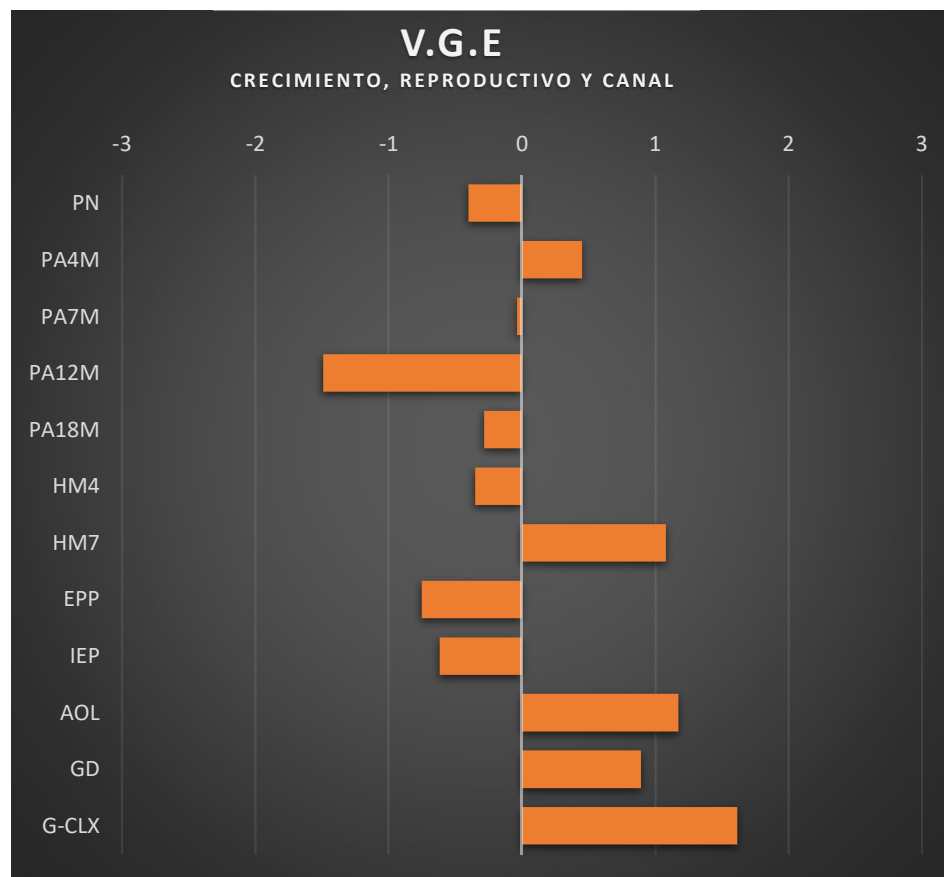


Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman
Plataforma Genómica Brahman



NOMBRE	VELJICA REFINERA	NUMERO	66/9
PADRE	VELJICA ALAMEDA MURDOC	NUMERO	185/4
MADRE	VELJICA CELIA	NUMERO	02/6
AB MATERNO	HVL 376/2	NUMERO	376/2

VALOR GENOMICO			
NOMBRE:	VELJICA REFINERA		
REGISTRO	NUMERO	66/9	
HBR799238	G-DEP	EXA (%)	V.G.E
PN	-0,7	72	-0,40
PA4M	6,0	69	0,45
PA7M	2,6	33	-0,04
PA12M	-9,7	21	-1,49
PA18M	-0,4	18	-0,28
HM4	-2,5	40	-0,35
HM7	2,6	17	1,08
EPP	-7,6	17	-0,75
IEP	-17,6	13	-0,62
AOL	1,7	15	1,17
GD	0,1	12	0,89
G-CLX	0,9	18	1,62
IGgBr	71,1	20,4	

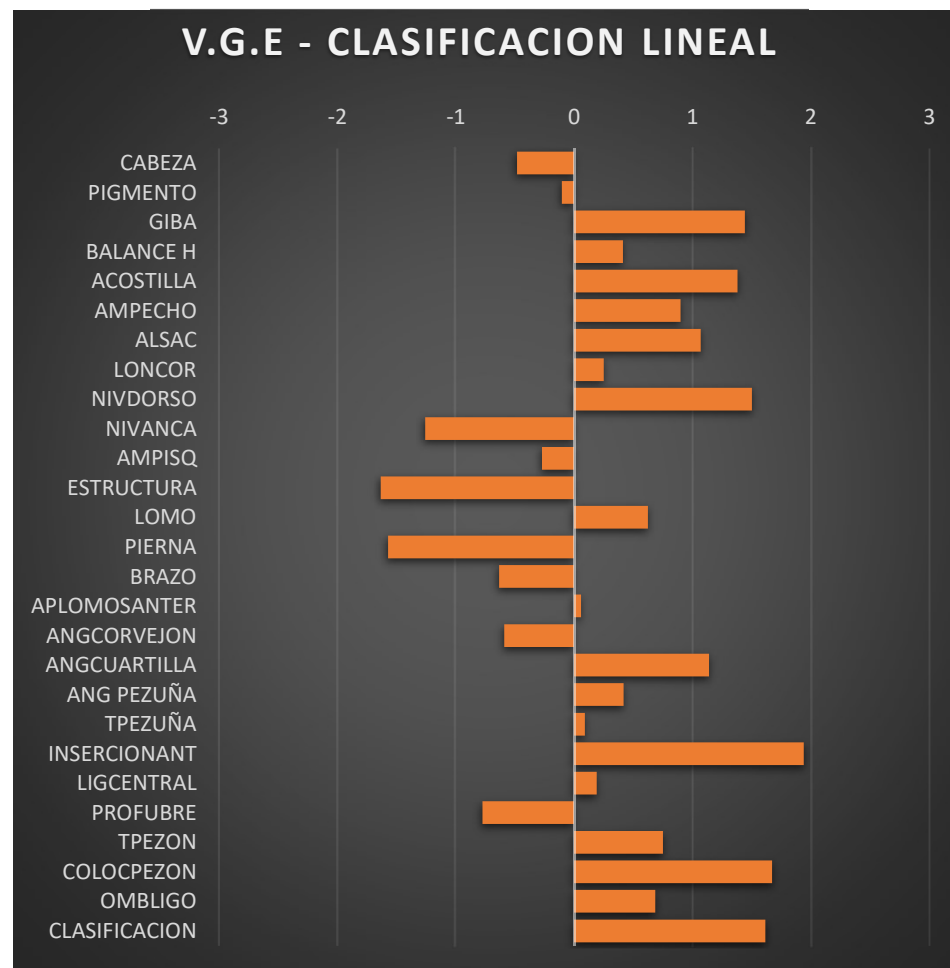




Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman
Plataforma Genómica Brahman



CARACTERISTICA	G-DEP	EXA	V.G.E
CABEZA	-0,093	17	-0,48
PIGMENTO	-0,010	19	-0,10
GIBA	0,240	15	1,44
BALANCE H	0,044	14	0,41
ACOSTILLA	0,233	17	1,38
AMPECHO	0,099	16	0,90
ALSAC	0,158	18	1,07
LONCOR	0,030	18	0,25
NIVDORSO	0,272	16	1,50
NIVANCA	-0,075	12	-1,26
AMPISQ	-0,035	16	-0,27
ESTRUCTURA	-0,258	19	-1,63
LOMO	0,111	18	0,62
PIERNA	-0,221	15	-1,57
BRAZO	-0,091	15	-0,63
APLOMOSANTER	0,003	14	0,06
ANGCORVEJON	-0,032	10	-0,59
ANGCUARTILLA	0,089	13	1,14
ANG PEZUÑA	0,021	9	0,42
TPEZUÑA	0,002	13	0,09
INSERCIONANT	0,227	12	1,94
LIGCENTRAL	0,038	12	0,19
PROFUBRE	-0,064	16	-0,77
TPEZON	0,092	19	0,75
COLOCPEZON	0,096	11	1,67
OMBLIGO	0,197	24	0,69
CLASIFICACION	0,858	18	1,62





Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman
Plataforma Genómica Brahman



INFORMACIÓN DE GENOTIPOS PARA GENES DE INTERÉS

Se determinaron las variantes alélicas favorables en genes de importancia económica que porta el individuo y que podría transmitir a su descendencia.

Genes Asociados a Carcateristicas de Calidad de la Carne		
Nombre	Genotipos	Descripcion
Calpainá_316	0	La calpainá es responsable de la proteólisis postmortem en la carne e incrementa su terneza
Calpainá_4751	1	
Calpainá_530	2	
Calpastatina	1	La Calpastatina, es un Inhibidor de la función de la calpainá, por tanto la variante favorable disminuye su acción sobre las calpainás y favorece el incremento de la terneza de la carne
Leptina	2	La Leptina es un gen interviene en la regulación del apetito y la deposición de grasa. Los alelos favorables permiten al individuo alcanzar el peso al sacrificio más rápido, desarrollar mayor marmóreo y en hembras puede incrementar la producción de leche
Leptina_1457	0	
Leptina_963	0	
Leptina_945	1	
Leptina_59	2	
Genes asociados a características de la leche		
Beta Lactoglobulina	1	La variante B tiene una menor concentración de β-LG y por ende un mayor contenido de caseínas, en comparación con la variante A que se asocia con una mayor producción de leche y un mayor contenido de proteínas de suero.
Beta caseína	0	Las variantes de la β-caseína (en particular A1, A2 y B) tienen influencia en las propiedades tecnológicas de la leche y en la salud humana. La variante B está relacionada con un mayor contenido de caseína, mejores propiedades de coagulación y mayor rendimiento de queso. Este análisis no discrimina entre A1 y A2
Kappa Caseína	0	El alelo B se asocia con mayores porcentajes de proteína y grasa, con un aumento de los niveles de caseína, menor tiempo de coagulación y mayor resistencia del coágulo, lo que mejora la calidad de la leche en la producción de queso



Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman
Plataforma Genómica Brahman



Genes relacionados con adaptación

Slick_Gene_SNP1	0	Gen que confiere ventajas de adaptación en climas tropicales. Resultados obtenidos a partir del análisis de las frecuencias alélicas entre las razas Romosinuano (pelo corto) y Holstein (pelo largo)
Slick_Gene_SNP2	1	

Nota: El individuo posee **Cero (0)** ; **Una (1)** ; o **Dos copias (2)** , del alelo favorable respectivamente. **NA** alelo no determinado.

Genes relacionados con enfermedades

Pompe's 1057	0	Es una enfermedad de origen genético caracterizada por la debilidad muscular progresiva y la falta de coordinación en la marcha de los animales afectados.
Pompe's 1783	0	
Aracnomelia	0	Natimortos, anomalías esqueléticas (miembros de araña) adelgazamiento de la diáfisis, cráneo anormal
Manosidosis	0	Deficiencia de la actividad beta-manosidasa en el tejido cerebral y los linfocitos, riñones de color verde pálido.
Deficiencia de adhesión leucocitaria bovina	0	Defectos en respuesta inmune
Citrulinemia	0	Muerte de los terneros con sintomatología clínica de intoxicación por exceso de amonio y depresión del sistema nervioso
Cardiomiopatía dilatada	0	Desorden del músculo cardíaco

Nota2: **Libre (0):** el individuo no posee variantes alélicas relacionadas con la condición; **Portador (1):** El individuo porta un alelo asociado con la condición; **Afectado (2):** el individuo transmite alelos asociados a la condición; **NA:** alelo no determinado.