

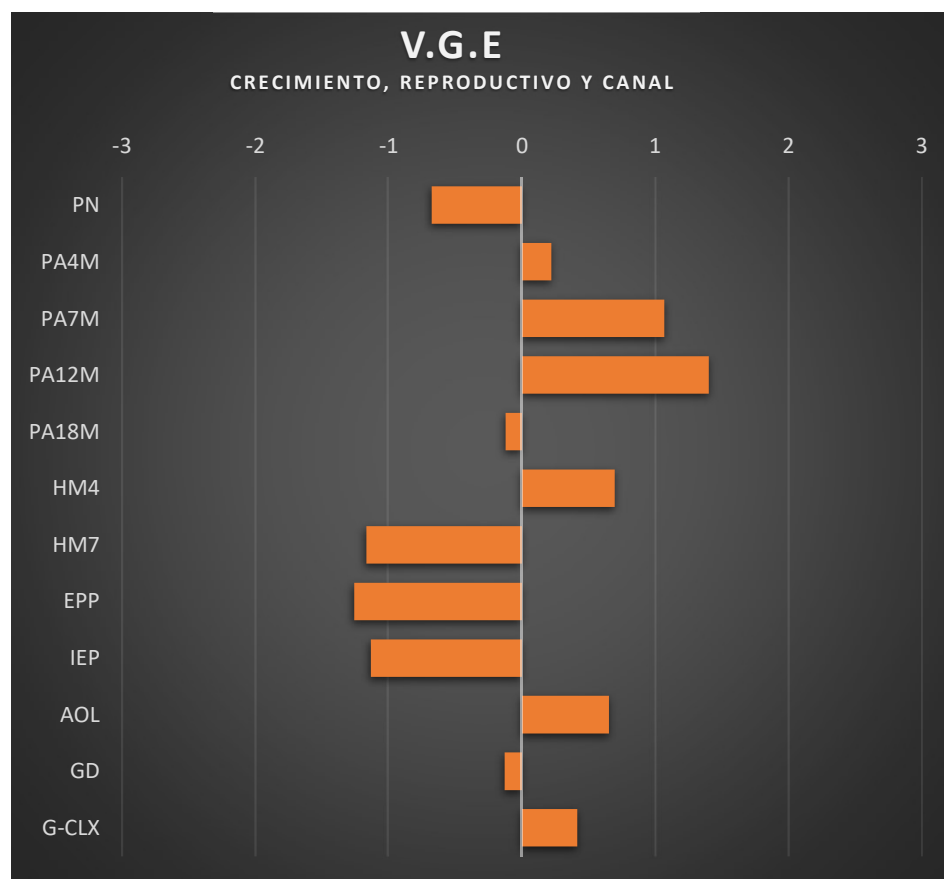


Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman
Plataforma Genómica Brahman



NOMBRE	VELJICA ALIANZA	NUMERO	49/9
PADRE	PENAS BLANCAS CATALOGADO	NUMERO	C1/171/2
MADRE	VELJICA LA TIGRESA	NUMERO	152/5
AB MATERNO	HVL 376/2	NUMERO	376/2

VALOR GENOMICO			
NOMBRE:	VELJICA ALIANZA		
REGISTRO	NUMERO	49/9	
HBR788434	G-DEP	EXA (%)	V.G.E
PN	-1,3	72	-0,68
PA4M	4,2	43	0,22
PA7M	11,4	56	1,07
PA12M	12,6	63	1,40
PA18M	1,0	36	-0,12
HM4	2,1	38	0,70
HM7	-4,7	29	-1,17
EPP	-9,5	27	-1,26
IEP	-26,4	18	-1,13
AOL	1,0	26	0,65
GD	0,0	23	-0,13
G-CLX	0,2	34	0,42
IGgBr	104,0	28,7	

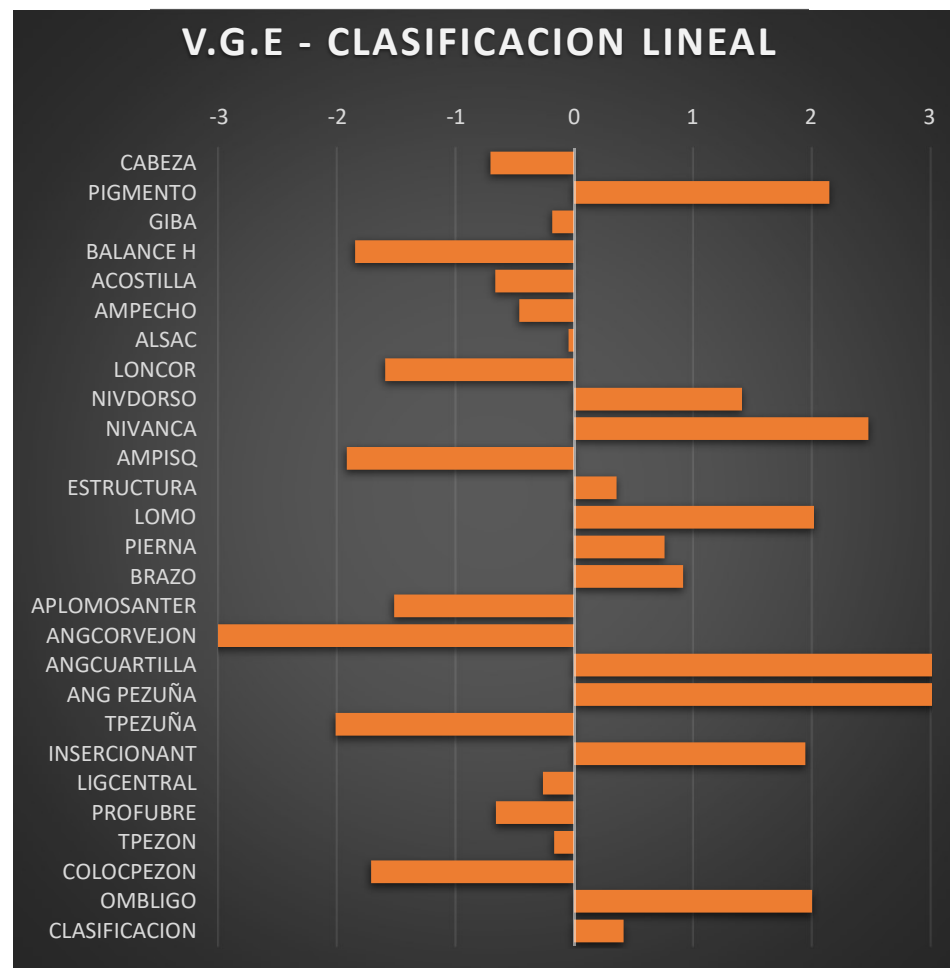




Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman
Plataforma Genómica Brahman



CARACTERISTICA	G-DEP	EXA	V.G.E
CABEZA	-0,139	32	-0,71
PIGMENTO	0,436	35	2,16
GIBA	-0,028	29	-0,19
BALANCE H	-0,176	27	-1,85
ACOSTILLA	-0,141	31	-0,67
AMPECHO	-0,073	31	-0,46
ALSAC	-0,012	34	-0,05
LONCOR	-0,241	33	-1,60
NIVDORSO	0,256	31	1,42
NIVANCA	0,157	24	2,49
AMPISQ	-0,225	30	-1,92
ESTRUCTURA	0,070	34	0,36
LOMO	0,378	33	2,03
PIERNA	0,116	29	0,76
BRAZO	0,122	29	0,92
APLOMOSANTER	-0,162	28	-1,52
ANGCORVEJON	-0,206	21	-4,22
ANGCUARTILLA	0,337	25	4,50
ANG PEZUÑA	0,185	19	4,52
TPEZUÑA	-0,147	26	-2,01
INSERCIONANT	0,228	24	1,95
LIGCENTRAL	-0,005	25	-0,26
PROFUBRE	-0,050	31	-0,66
TPEZON	-0,089	35	-0,17
COLOCPEZON	-0,098	23	-1,71
OMBLIGO	0,669	40	2,01
CLASIFICACION	0,221	34	0,42





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	0	
Calpainá_530	1	
Calpastatina	2	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	1	
Leptina_963	1	
Leptina_945	2	
Leptina_59	2	
Genes asociados a características de la leche		
Beta Lactoglobulina	0	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	1	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	0	

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.