

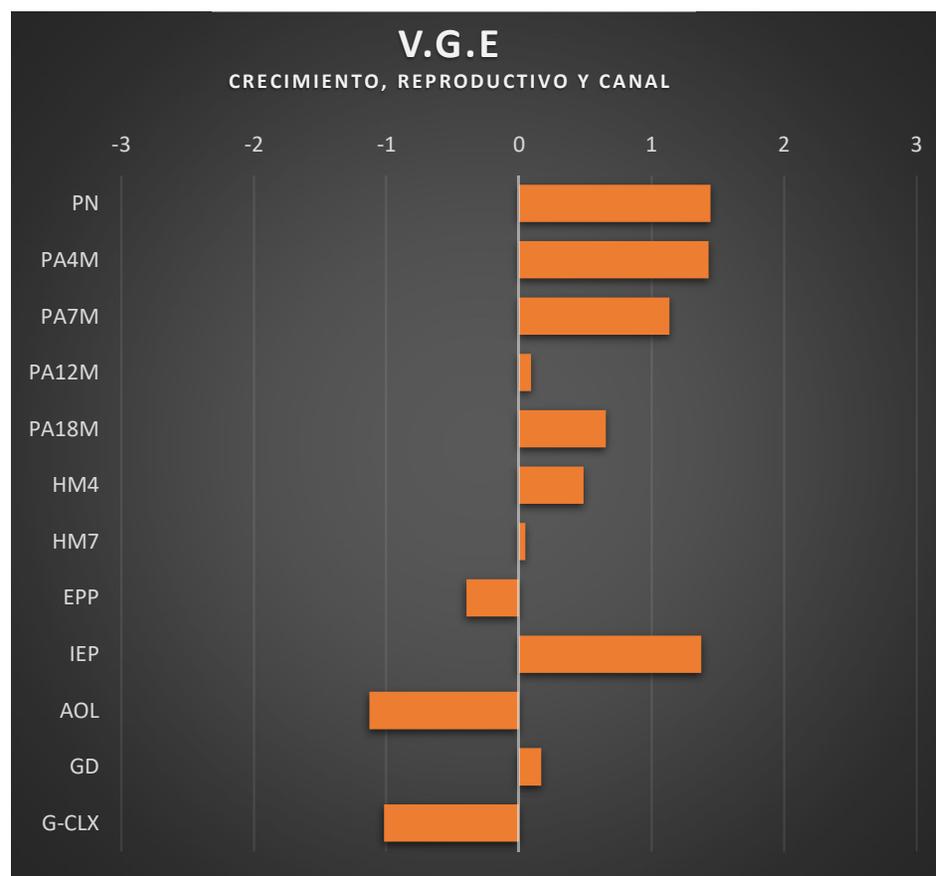


Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman
Plataforma Genómica Brahman



NOMBRE	SH PRADO MUSA	NUMERO	128/4/2
PADRE	OKLAHOMA 523/4	NUMERO	523/4
MADRE	SH DUENDECITA 026/12/9	NUMERO	026/12/9
AB MATERNO	RD 79/5	NUMERO	79/5

VALOR GENOMICO			
NOMBRE:	SH PRADO MUSA		
REGISTRO	NUMERO	128/4/2	
HBR906550	G-DEP	EXA (%)	V.G.E
PN	3,3	72	1,45
PA4M	14,0	48	1,43
PA7M	11,9	34	1,14
PA12M	2,5	35	0,09
PA18M	8,1	32	0,66
HM4	1,2	46	0,49
HM7	-0,7	27	0,05
EPP	-6,3	21	-0,39
IEP	16,7	14	1,38
AOL	-1,2	21	-1,13
GD	0,0	19	0,17
G-CLX	-0,5	25	-1,02
IGgBr	-12,5	23,7	

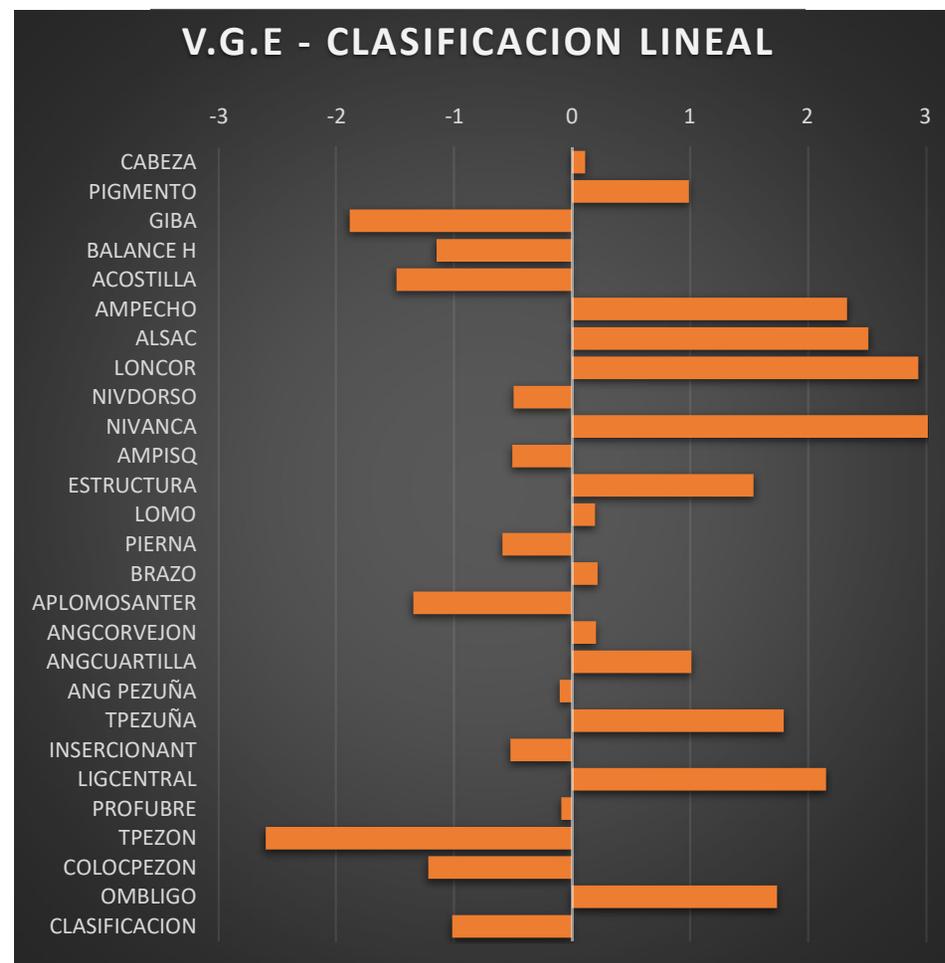




Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman
Plataforma Genómica Brahman



CARACTERISTICA	G-DEP	EXA	V.G.E
CABEZA	0,032	23	0,11
PIGMENTO	0,206	26	0,99
GIBA	-0,308	20	-1,89
BALANCE H	-0,108	18	-1,15
ACOSTILLA	-0,292	23	-1,49
AMPECHO	0,282	22	2,34
ALSAC	0,379	25	2,52
LONCOR	0,425	25	2,94
NIVDORSO	-0,099	22	-0,50
NIVANCA	0,203	15	3,22
AMPISQ	-0,062	21	-0,51
ESTRUCTURA	0,265	25	1,54
LOMO	0,030	25	0,20
PIERNA	-0,079	20	-0,59
BRAZO	0,025	20	0,22
APLOMOSANTER	-0,144	19	-1,35
ANGCORVEJON	0,006	12	0,21
ANGCUARTILLA	0,080	15	1,02
ANG PEZUÑA	0,000	11	-0,10
TPEZUÑA	0,124	17	1,80
INSERCIONANT	-0,051	15	-0,52
LIGCENTRAL	0,227	16	2,16
PROFUBRE	0,021	22	-0,09
TPEZON	-0,569	26	-2,60
COLOCPEZON	-0,070	14	-1,22
OMBLIGO	0,574	32	1,74
CLASIFICACION	-0,541	25	-1,02





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 Características de Calidad de la Carne

Nombre	Genotipos	Descripción
Calpaína_316	0	La calpaína es responsable de la proteólisis postmortem en la carne e incrementa su terneza
Calpaína_4751	0	
Calpaína_530	2	
Calpastatina	2	La Calpastatina, es un Inhibidor de la función de la calpaína, por tanto la variante favorable disminuye su acción sobre las calpaínas y favorece el incremento de la terneza de la carne
Leptina	0	La Leptina es un gen que 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	2	
Leptina_59	2	

Genes asociados a características de la leche

Beta Lactoglobulina	2	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	1	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.