

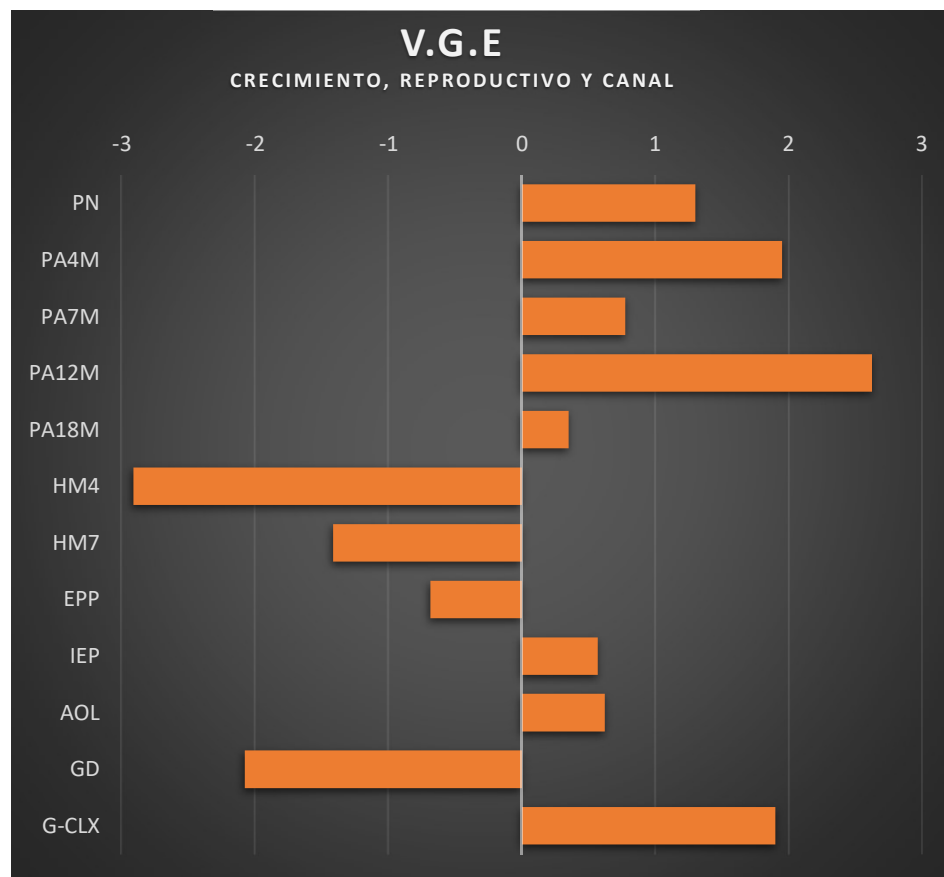


Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman
Plataforma Genómica Brahman



NOMBRE	TASMANIA TOMAS T.E.	NUMERO	328/9
PADRE	JDH MR ELMO MANSO	NUMERO	309/4
MADRE	E.O.Z MISS BROOKS 576/41 T.E.	NUMERO	576/41
AB MATERNO	JDH MR BROOKS MANSO	NUMERO	163/1

VALOR GENOMICO			
NOMBRE:	TASMANIA TOMAS T.E.		
REGISTRO	NUMERO	328/9	
MBR1235330	G-DEP	EXA (%)	V.G.E
PN	3,0	47	1,30
PA4M	18,2	40	1,95
PA7M	9,0	34	0,78
PA12M	22,1	36	2,63
PA18M	5,3	34	0,35
HM4	-13,9	37	-2,91
HM7	-5,5	27	-1,42
EPP	-7,4	33	-0,68
IEP	2,8	19	0,57
AOL	1,0	34	0,62
GD	-0,1	31	-2,08
G-CLX	1,0	34	1,90
IGgBr	12,8	25,7	

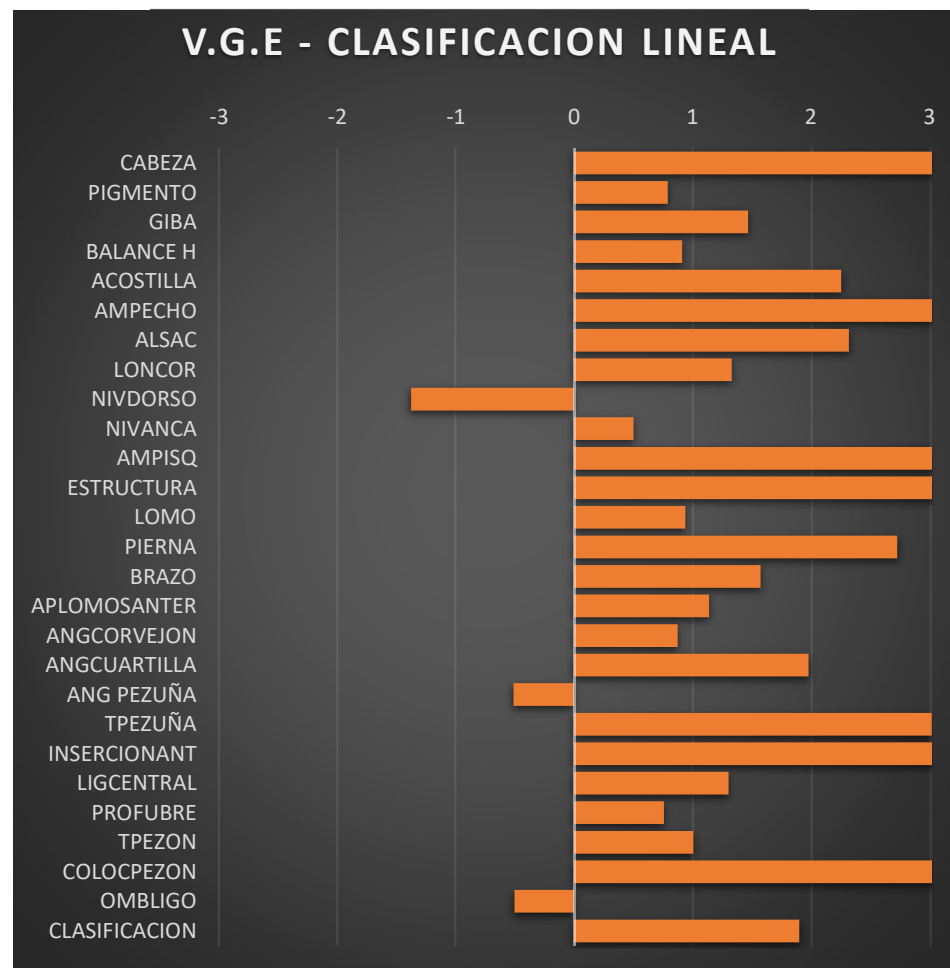




Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman
Plataforma Genómica Brahman



CARACTERISTICA	G-DEP	EXA	V.G.E
CABEZA	0,975	33	4,61
PIGMENTO	0,166	35	0,79
GIBA	0,244	30	1,47
BALANCE H	0,092	28	0,91
ACOSTILLA	0,393	32	2,26
AMPECHO	0,407	31	3,33
ALSAC	0,349	34	2,32
LONCOR	0,189	34	1,33
NIVDORSO	-0,262	31	-1,38
NIVANCA	0,034	25	0,50
AMPISQ	0,379	31	3,31
ESTRUCTURA	0,759	35	4,54
LOMO	0,171	34	0,94
PIERNA	0,399	30	2,73
BRAZO	0,211	29	1,57
APLOMOSANTER	0,116	29	1,14
ANGCORVEJON	0,038	22	0,88
ANGCUARTILLA	0,151	25	1,98
ANG PEZUÑA	-0,016	20	-0,51
TPEZUÑA	0,211	26	3,02
INSERCIONANT	0,377	25	3,27
LIGCENTRAL	0,145	26	1,30
PROFUBRE	0,127	32	0,76
TPEZON	0,142	35	1,01
COLOCPEZON	0,204	24	3,57
OMBLIGO	-0,228	41	-0,50
CLASIFICACION	1,009	34	1,90





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
Calpain _a _316	0	La calpain _a es responsable de la proteólisis postmortem en la carne e incrementa su terneza
Calpain _a _4751	0	
Calpain _a _530	2	
Calpastatina	1	La Calpastatina, es un Inhibidor de la función de la calpain _a , por tanto la variante favorable disminuye su acción sobre las calpain _a s y favorece el incremento de la terneza de la carne
Leptina	1	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	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.