

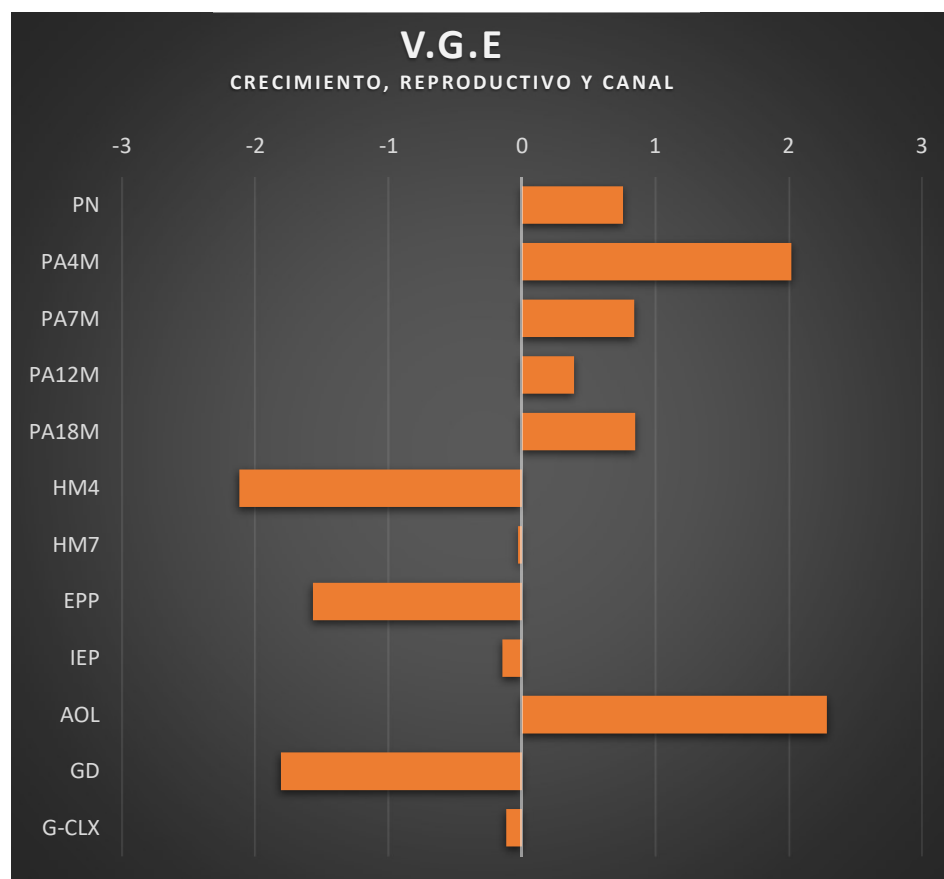


Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman
Plataforma Genómica Brahman



NOMBRE	TASMANIA ELMO 018/5 T.E.	NUMERO	018/5
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 ELMO 018/5 T.E.		
REGISTRO	NUMERO	018/5	
HBR1074440	G-DEP	EXA (%)	V.G.E
PN	1,8	47	0,76
PA4M	18,7	32	2,02
PA7M	9,6	26	0,84
PA12M	4,8	28	0,39
PA18M	9,9	27	0,85
HM4	-10,3	29	-2,12
HM7	-1,0	20	-0,03
EPP	-10,7	29	-1,57
IEP	-9,5	20	-0,15
AOL	3,1	28	2,29
GD	-0,1	25	-1,81
G-CLX	-0,1	30	-0,12
IGgBr	69,1	21,9	

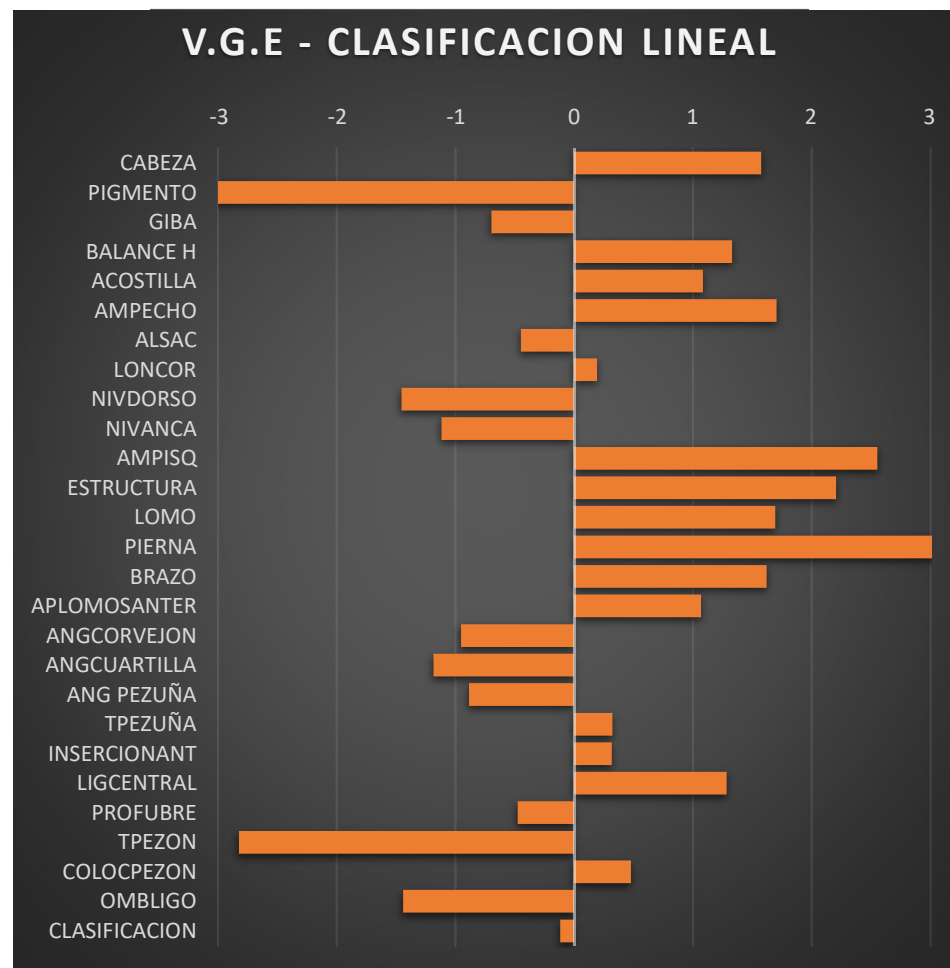




Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman
Plataforma Genómica Brahman



CARACTERISTICA	G-DEP	EXA	V.G.E
CABEZA	0,339	28	1,58
PIGMENTO	-0,759	31	-3,89
GIBA	-0,112	25	-0,70
BALANCE H	0,133	24	1,34
ACOSTILLA	0,180	28	1,09
AMPECHO	0,202	27	1,71
ALSAC	-0,074	30	-0,45
LONCOR	0,022	29	0,19
NIVDORSO	-0,277	27	-1,46
NIVANCA	-0,066	21	-1,12
AMPISQ	0,293	26	2,56
ESTRUCTURA	0,376	30	2,21
LOMO	0,315	30	1,70
PIERNA	0,485	26	3,32
BRAZO	0,219	25	1,63
APLOMOSANTER	0,109	24	1,07
ANGCORVEJON	-0,050	18	-0,95
ANGCUARTILLA	-0,082	22	-1,19
ANG PEZUÑA	-0,031	17	-0,89
TPEZUÑA	0,019	22	0,32
INSERCIONANT	0,044	21	0,32
LIGCENTRAL	0,143	22	1,29
PROFUBRE	-0,027	27	-0,48
TPEZON	-0,613	31	-2,83
COLOCPEZON	0,027	20	0,48
OMBLIGO	-0,564	36	-1,44
CLASIFICACION	-0,063	30	-0,12





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	2	
Calpastatina	0	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	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.