

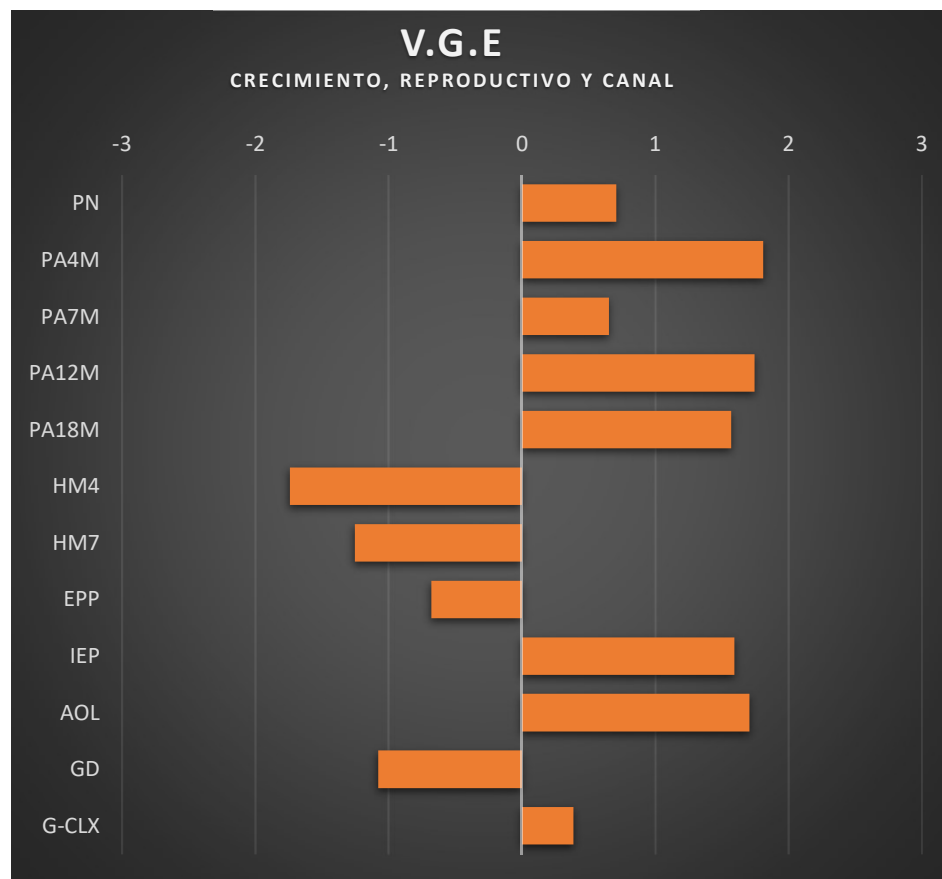


Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman
Plataforma Genómica Brahman



NOMBRE	E.O.Z MISS BROOKS 576/41 T.E.	NUMERO	576/41
PADRE	JDH MR BROOKS MANO	NUMERO	163/1
MADRE	E.O.Z MISS MOSLEY 908/58 T.E.	NUMERO	908/58
AB MATERNO	JDH MR MOSLEY MANO	NUMERO	368/1

VALOR GENOMICO			
NOMBRE:	E.O.Z MISS BROOKS 576/41 T.E.		
REGISTRO	NUMERO	576/41	
HBR881100	G-DEP	EXA (%)	V.G.E
PN	1,7	56	0,71
PA4M	17,0	41	1,81
PA7M	8,1	34	0,65
PA12M	15,3	36	1,75
PA18M	16,4	34	1,57
HM4	-8,7	38	-1,74
HM7	-5,0	27	-1,25
EPP	-7,4	36	-0,68
IEP	20,4	22	1,60
AOL	2,4	33	1,71
GD	-0,1	30	-1,08
G-CLX	0,2	36	0,39
IGgBr	-26,3	27,0	

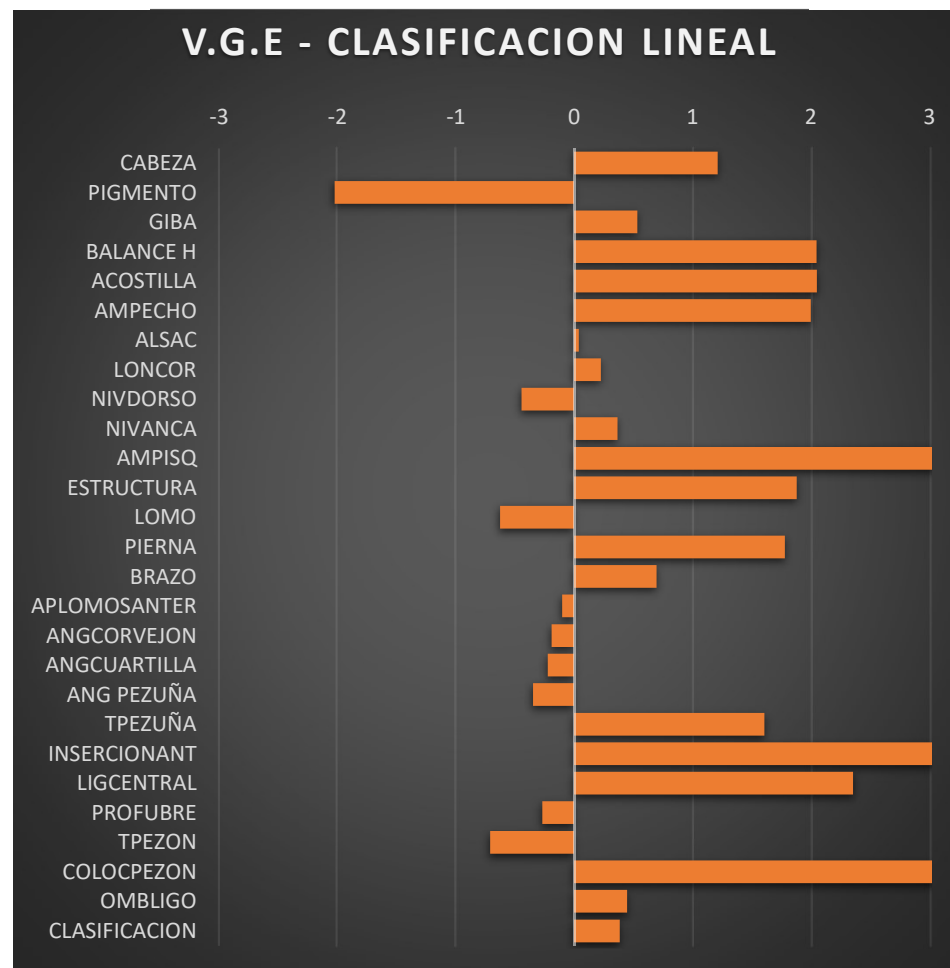




Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman
Plataforma Genómica Brahman



CARACTERISTICA	G-DEP	EXA	V.G.E
CABEZA	0,262	34	1,21
PIGMENTO	-0,389	37	-2,02
GIBA	0,090	31	0,54
BALANCE H	0,202	30	2,05
ACOSTILLA	0,356	34	2,05
AMPECHO	0,239	33	2,00
ALSAC	0,001	36	0,04
LONCOR	0,027	35	0,23
NIVDORSO	-0,090	33	-0,45
NIVANCA	0,026	27	0,37
AMPISQ	0,384	32	3,35
ESTRUCTURA	0,321	36	1,88
LOMO	-0,126	36	-0,63
PIERNA	0,262	32	1,78
BRAZO	0,091	31	0,70
APLOMOSANTER	-0,014	30	-0,10
ANGCORVEJON	-0,013	23	-0,19
ANGCUARTILLA	-0,011	28	-0,22
ANG PEZUÑA	-0,010	22	-0,35
TPEZUÑA	0,110	28	1,61
INSERCIONANT	0,388	27	3,37
LIGCENTRAL	0,246	28	2,36
PROFUBRE	-0,001	33	-0,27
TPEZON	-0,196	37	-0,71
COLOCPEZON	0,211	25	3,69
OMBLIGO	0,112	42	0,45
CLASIFICACION	0,205	36	0,39





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	1	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	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	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	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.