

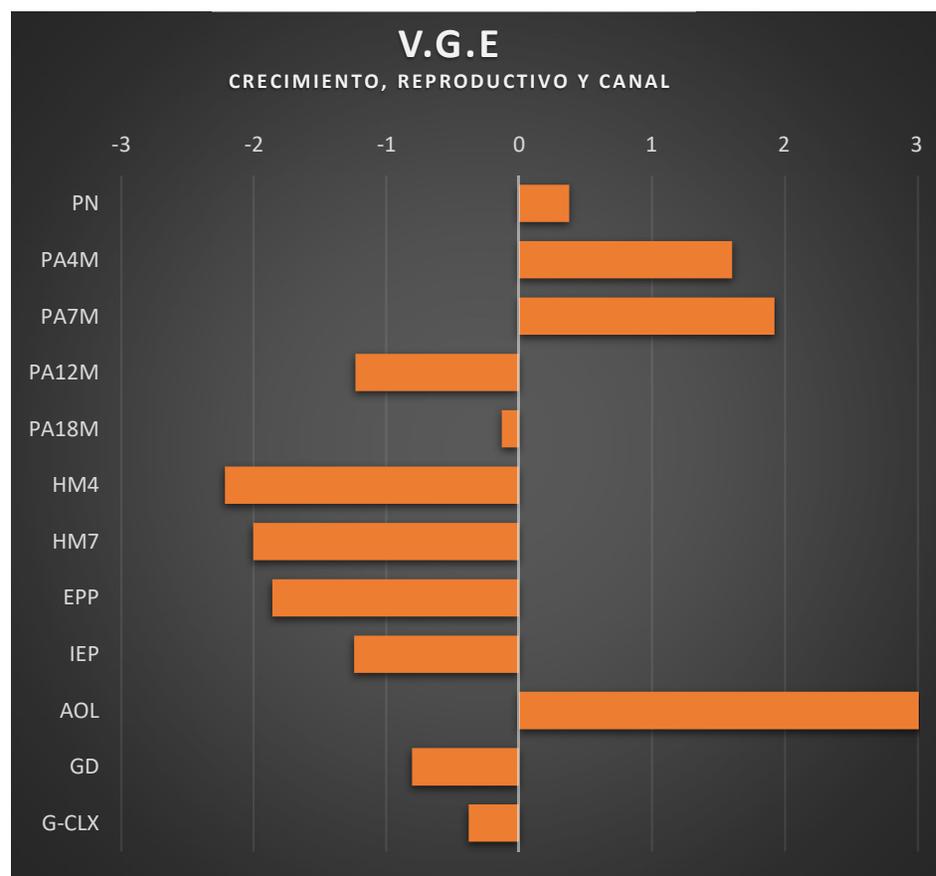


Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman  
**Plataforma Genómica Brahman**



<b>NOMBRE</b>	<b>TASMANIA 582 346/7</b>	<b>NUMERO</b>	<b>346/7</b>
PADRE	SEVERA PAZCALMA 582/2 T.E.	NUMERO	582/2
MADRE	B.G. TULAPA 161	NUMERO	114/3
AB MATERNO	BG BONGA TULAPA EL REY	NUMERO	161/D8

VALOR GENOMICO			
<b>NOMBRE:</b>	<b>TASMANIA 582 346/7</b>		
<b>REGISTRO</b>	<b>NUMERO</b>	<b>346/7</b>	
<b>HBR1168419</b>	<b>G-DEP</b>	<b>EXA (%)</b>	<b>V.G.E</b>
PN	1,0	69	0,38
PA4M	15,4	49	1,61
PA7M	18,2	33	1,93
PA12M	-7,7	31	-1,23
PA18M	1,0	26	-0,13
HM4	-10,8	38	-2,22
HM7	-7,4	22	-2,00
EPP	-11,7	24	-1,86
IEP	-28,3	17	-1,24
AOL	5,2	24	4,00
GD	-0,1	21	-0,81
G-CLX	-0,2	27	-0,38
IGgBr	121,4	23,0	

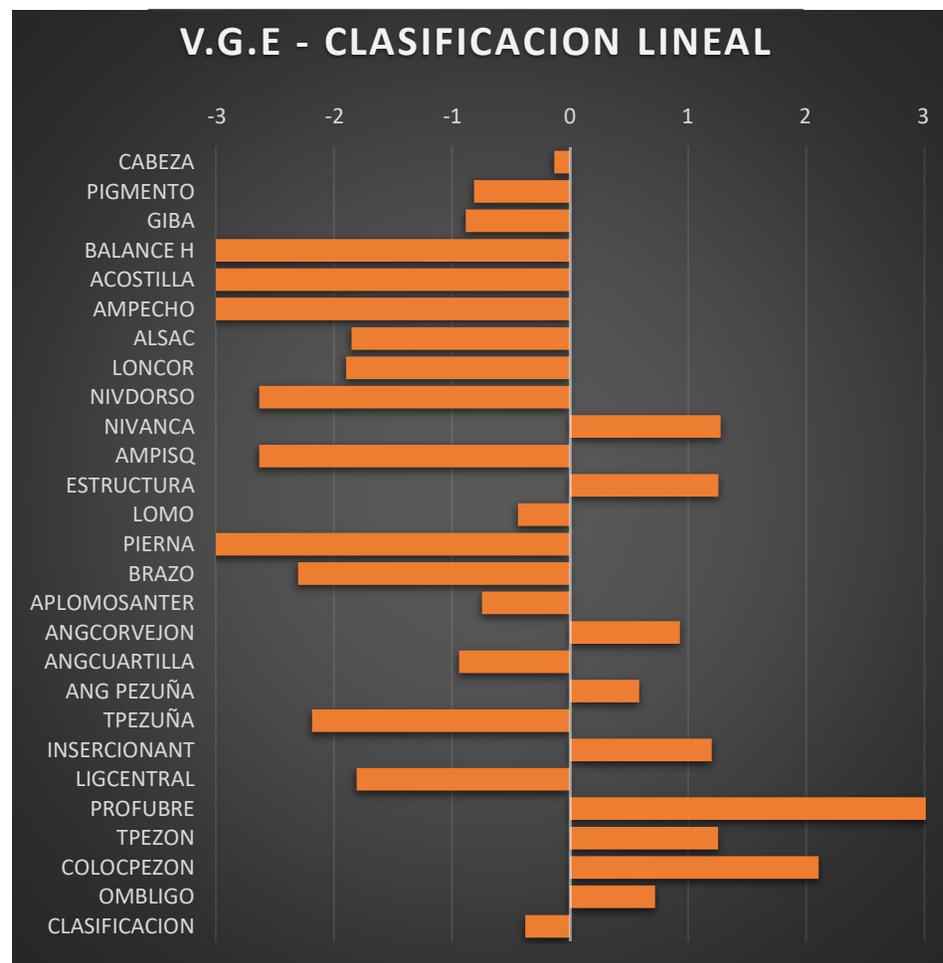




Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman  
**Plataforma Genómica Brahman**



CARACTERISTICA	G-DEP	EXA	V.G.E
CABEZA	-0,019	25	-0,13
PIGMENTO	-0,151	28	-0,81
GIBA	-0,143	23	-0,88
BALANCE H	-0,319	21	-3,33
ACOSTILLA	-0,604	25	-3,19
AMPECHO	-0,441	24	-3,36
ALSAC	-0,288	27	-1,85
LONCOR	-0,285	26	-1,90
NIVDORSO	-0,496	24	-2,64
NIVANCA	0,083	19	1,28
AMPISQ	-0,308	23	-2,64
ESTRUCTURA	0,219	27	1,26
LOMO	-0,091	27	-0,44
PIERNA	-0,467	23	-3,28
BRAZO	-0,321	22	-2,31
APLomosANTER	-0,081	22	-0,75
ANGCORVEJON	0,041	16	0,93
ANGCUARTILLA	-0,064	20	-0,94
ANG PEZUÑA	0,028	15	0,59
TPEZUÑA	-0,160	20	-2,19
INSERCIONANT	0,144	19	1,21
LIGCENTRAL	-0,154	20	-1,81
PROFUBRE	0,650	24	4,96
TPEZON	0,192	28	1,26
COLOCPEZON	0,121	18	2,11
OMBLIGO	0,210	33	0,72
CLASIFICACION	-0,202	27	-0,38





*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	1	
Calpaína_530	2	
Calpastatina	1	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	1	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	1	
Leptina_59	2	

**Genes asociados a características de la leche**

Beta Lactoglobulina	1	La variante B tiene una menor concentración de $\beta$ -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 $\beta$ -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**

<b>Slick_Gene_SNP1</b>	<b>0</b>	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)
<b>Slick_Gene_SNP2</b>	<b>0</b>	

**Nota:** El individuo posee **Cero (0)**; **Una (1)**; o **Dos copias (2)**, del alelo favorable respectivamente. **NA** alelo no determinado.

**Genes relacionados con enfermedades**

<b>Pompe's 1057</b>	<b>0</b>	Es una enfermedad de origen genético caracterizada por la debilidad muscular progresiva y la falta de coordinación en la marcha de los animales afectados.
<b>Pompe's 1783</b>	<b>0</b>	
<b>Aracnomelia</b>	<b>0</b>	Natimortos, anomalías esqueléticas (miembros de araña) adelgazamiento de la diáfisis, cráneo anormal
<b>Manosidosis</b>	<b>0</b>	Deficiencia de la actividad beta-manosidasa en el tejido cerebral y los linfocitos, riñones de color verde pálido.
<b>Deficiencia de adhesión leucocitaria bovina</b>	<b>0</b>	Defectos en respuesta inmune
<b>Citrulinemia</b>	<b>0</b>	Muerte de los terneros con sintomatología clínica de intoxicación por exceso de amonio y depresión del sistema nervioso
<b>Cardiomiopatía dilatada</b>	<b>0</b>	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.