

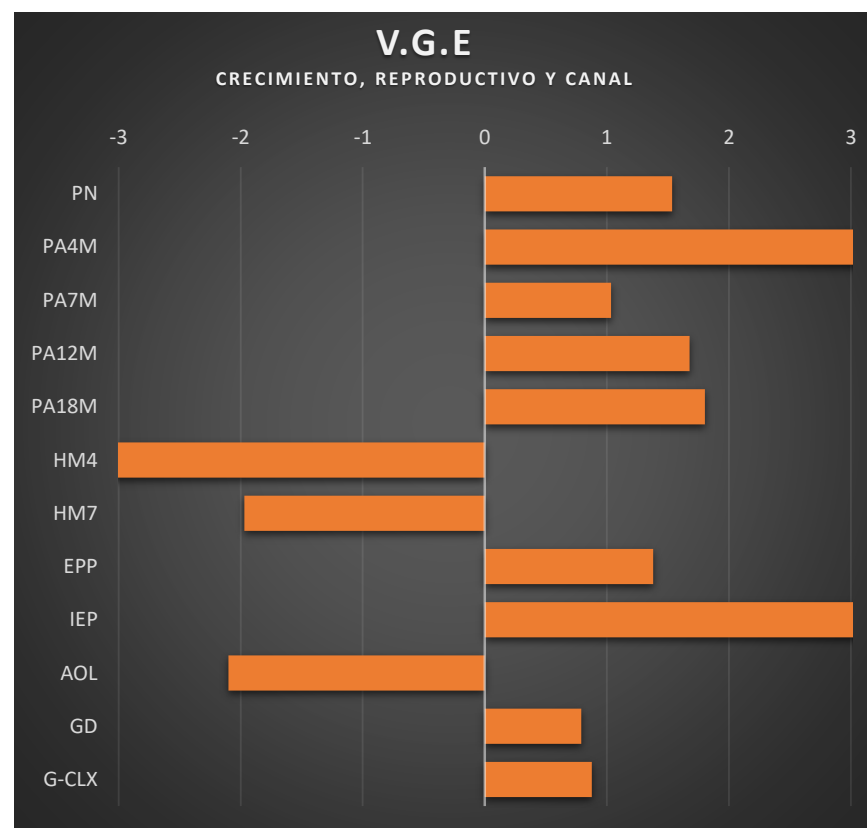


Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman
Plataforma Genómica Brahman



NOMBRE	TASMANIA COMETA T.E.	NUMERO	095/7
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 COMETA T.E.		
REGISTRO	NUMERO	095/7	
HBR1168407	G-DEP	EXA (%)	V.G.E
PN	1.8	53	1.53
PA4M	14.2	47	3.23
PA7M	5.6	41	1.04
PA12M	7.4	42	1.68
PA18M	9.2	41	1.80
HM4	-10.3	43	-4.43
HM7	-3.7	33	-1.97
EPP	1.4	34	1.38
IEP	0.3	33	3.82
AOL	-0.2	35	-2.10
GD	4.0	22	0.79
G-CLX	0.2	40	0.88
IGTgBr			



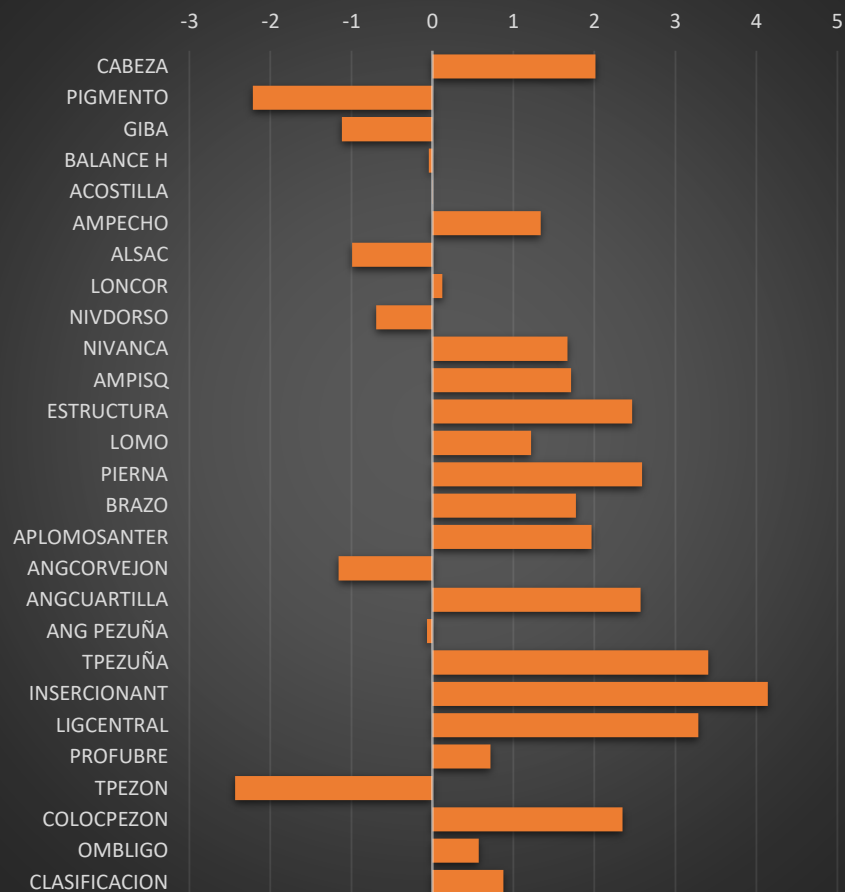


Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman
Plataforma Genómica Brahman

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

CARACTERISTICA	G-DEP	EXA	V.G.E
CABEZA	0.227	38	2.02
PIGMENTO	-0.211	41	-2.22
GIBA	-0.091	35	-1.12
BALANCE H	-0.002	34	-0.05
ACOSTILLA	-0.010	38	0.00
AMPECHO	0.078	37	1.34
ALSAC	-0.080	40	-0.99
LONCOR	0.006	40	0.12
NIVDORSO	-0.067	37	-0.69
NIVANCA	0.053	30	1.67
AMPISQ	0.094	36	1.71
ESTRUCTURA	0.209	40	2.47
LOMO	0.121	40	1.22
PIERNA	0.220	36	2.59
BRAZO	0.137	35	1.77
APLOMOSANTER	0.101	34	1.97
ANGCORVEJON	-0.029	27	-1.16
ANGCUARTILLA	0.113	30	2.57
ANG PEZUÑA	0.000	25	-0.07
TPEZUÑA	0.117	32	3.41
INSERCIONANT	0.260	30	4.14
LIGCENTRAL	0.185	31	3.28
PROFUBRE	0.062	37	0.72
TPEZON	-0.264	41	-2.43
COLOCPEZON	0.069	29	2.35
OMBLIGO	0.076	46	0.57
CLASIFICACION	0.233	40	0.88

V.G.E - CLASIFICACION LINEAL





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.

SNPs localizados en genes asociados a características de calidad de la carne

NOMBRE DEL GEN	NOMBRE DEL SNP	GENOTIPO	DESCRIPCIÓN
CALPAÍNA	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	WSUCAST	0	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	EXON2FB	0	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	0	
	Leptina_963	0	
	Leptina_945	1	
	Leptina_59	2	

SNPs localizados en genes asociados a características de la leche

BETA LACTOGLOBULINA	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	BCNAB	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	GNSC319	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.
	GNSC355	0	

SNPs localizados en genes asociados a características de adaptabilidad

RECEPTOR DE LA PROLACTINA	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

ENFERMEDAD ASOCIADA		GENOTIPO	DESCRIPCIÓN
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		0	Defectos en respuesta inmune
CITRULLINEMIA		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
POMPES	Pompes_1057	0	Trastorno genético hereditario letal que se ha diagnosticado en ganado Brahman. Animales afectados carecen de actividad de la enzima esencial α -glucosidasa ácida (AAG). Como resultado de esta deficiencia, el glucógeno se acumula dentro de las células musculares y nerviosas, afectando la función normal de los tejidos.
	Pompes_1783	0	

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.