



ANÁLISIS GENÓMICO DE LA RAZA BRAHMAN

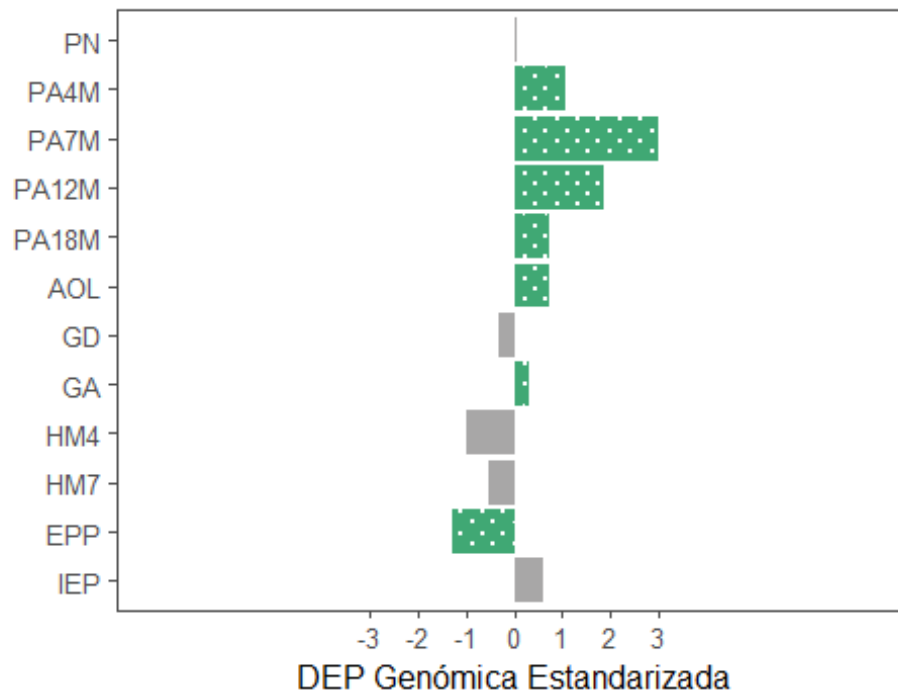
INDIVIDUO	REGISTRO	NÚMERO	NOMBRE
ANIMAL	HBR1311798	712/1	TASMANIA NATALIA
PADRE	MBR1191914	425/8	TASMANIA 582 425/8
MADRE	HBR1252419	286/9	TASMANIA NOVEDOSA T.E.

RAZÓN SOCIAL	HACIENDA	UBICACIÓN
INVERSIONES JAIBU SAS	HDA STA ROSA.	PUERTO TRIUNFO.-ANTIOQUIA.

Predicción genómica para características de crecimiento, composición corporal, habilidad materna, desempeño reproductivo y clasificación lineal.

DESEMPEÑO PRODUCTIVO Y REPRODUCTIVO					
CARACTERÍSTICA	ABR	DEPG	UNI	EXA	DEPG_EST
Peso al nacimiento	PN	0.65	kg	0.60	0.05
Peso ajustado a los 4 meses	PA4M	5.35	kg	0.27	1.08
Peso ajustado al destete	PA7M	11.86	kg	0.44	3.01
Peso ajustado a los 12 meses	PA12M	9.90	kg	0.22	1.85
Peso ajustado a los 18 meses	PA18M	8.16	kg	0.21	0.72
Área de ojo de lomo	AOL	2.49	cm2	0.20	0.71
Grasa dorsal	GD	0.09	mm	0.17	-0.32
Grasa del anca	GA	0.20	mm	0.19	0.32
Habilidad materna a los 4 meses	HM4	-1.32	kg	0.33	-0.99
Habilidad materna a los 7 meses	HM7	-1.01	kg	0.29	-0.52
Edad al primer parto	EPP	-2.49	días	0.24	-1.30
Intervalo entre partos	IEP	0.18	días	0.21	0.59

ABR:abreviatura característica; DEPG: DEP Genómica; UNI: unidad de medida de la característica;
EXA:exactitud; DEPG_EST: DEP Genómica Estandarizada



Nota: las barras de color verde punteadas indican valores de DEPG_EST que siguen tendencias deseables para la característica.

Fecha de emisión de informe: 15 de enero de 2024

ASOCEBÚ
Natalia Marín Garzón / Coordinadora de Investigación y Desarrollo
Tel: 7561044 Ext 115 / Cel: 3105592863
natalia.marin@asocebu.com - www.asocebu.com

Fecha de corte de información productiva y reproductiva: julio de 2022

AGROSAVIA
William Orlando Burgos Paz
Investigador Ph.D. Asociado
www.agrosavia.co

CLASIFICACIÓN LINEAL				
CARACTERÍSTICA	ABR	DEPG	EXA	DEPG_EST
Cabeza	CAB	0.35	0.20	1.07
Pigmento	PIG	0.10	0.22	0.25
Giba	GIB	-0.03	0.19	-0.28
Balance hormonal	BAH	0.17	0.19	1.76
Arco de costilla y capacidad corporal	AYC	-0.09	0.20	-0.29
Amplitud de pecho	AMP	0.10	0.20	0.62
Altura al sacro	ALS	0.03	0.21	-0.03
Longitud corporal	LOC	0.05	0.20	-0.04
Nivelación de dorso	NID	-0.29	0.21	-1.41
Nivelación de anca	NIVA	0.06	0.17	0.40
Amplitud de isquiones	AMI	0.19	0.20	1.26
Estructura	EST	0.54	0.22	2.17
Lomo	MLO	0.20	0.22	1.07
Pierna	MPI	0.26	0.20	1.38
Brazo	MBR	0.19	0.20	1.02
Aplomos anteriores	APA	-0.01	0.17	-0.70
Ángulo del corvejón	>COR	-0.03	0.16	-0.39
Ángulo de cuartillas	>CUA	0.02	0.14	0.33
Ángulo de pezuñas	>PZU	-0.01	0.17	-0.40
Tamaño de pezuñas	TPZU	0.06	0.20	-0.22
Inserción anterior	UIAN	0.13	0.18	0.99
Ligamento central	ULIC	0.11	0.18	0.74
Profundidad de ubre	UPUB	0.25	0.22	1.04
Tamaño del pezón	UTPZ	-0.28	0.23	-0.78
Colocación del pezón	UCPZ	-0.08	0.17	-1.00
Ombliigo	OMB	0.12	0.25	0.63
Clasificación	CLF	1.06	0.22	2.10



Nota: las barras de color verde punteadas indican valores de DEPG_EST que siguen tendencias deseables para la característica.

Información de genotipos para SNP's localizados en genes asociados a calidad de la carne, adaptación, enfermedades y calidad de la leche.

Se determinaron los genotipos para algunos SNP's, ubicados en genes de interés que porta el individuo y que podría transmitir a su descendencia.

SNP's LOCALIZADOS EN GENES ASOCIADOS A 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		
	Calpaína_530	2	
CALPASTATINA	WSUCAST	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	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	2	
	Leptina_59	2	

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

SNP's LOCALIZADOS EN GENES ASOCIADOS A ADAPTACIÓN

NOMBRE DEL GEN	NOMBRE DEL SNP	GENOTIPO	DESCRIPCIÓN
RECEPTOR DE LA PROLACTINA	Slick_Gene_SNP1	0	Gen que confiere ventajas de adaptación en climas tropicales.
	Slick_Gene_SNP2	0	

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

SNP's LOCALIZADOS EN GENES ASOCIADOS A ENFERMEDADES

ENFERMEDAD ASOCIADA	GENOTIPO	DESCRIPCIÓN
ARACNOMELIA	0	Natimortos, anomalías esqueléticas (miembros de araña), adelgazamiento de la diáfisis, cráneo anormal.
CARDIOMIOPATÍA DILATADA	0	Desorden del músculo cardíaco.
CITRULINEMIA	0	Muerte de los terneros con sintomatología clínica de intoxicación por exceso de amonio y depresión del sistema nervioso.
DEFICIENCIA DE ADHESIÓN LEUCOCITARIA	0	Defectos en respuesta inmune.
MANOSIDOSIS	0	Deficiencia de la actividad beta-manosidasa en el tejido cerebral y los linfocitos, riñones de color verde pálido.
POMPES	Pompes_1057	Trastorno genético hereditario letal que se ha diagnosticado en ganado Brahman. Animales afectados carecen de actividad de la enzima esencial a-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	

Nota: 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.

SNP's EN GENES ASOCIADOS A CALIDAD DE LA LECHE			
NOMBRE DEL GEN	NOMBRE DEL SNP	GENOTIPO	DESCRIPCIÓN
BETA CASEINA	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.
BETA LACTOGLOBULINA	BETALACT	0	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.
KAPPA CASEINA	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	

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