



ANÁLISIS GENÓMICO DE LA RAZA BRAHMAN

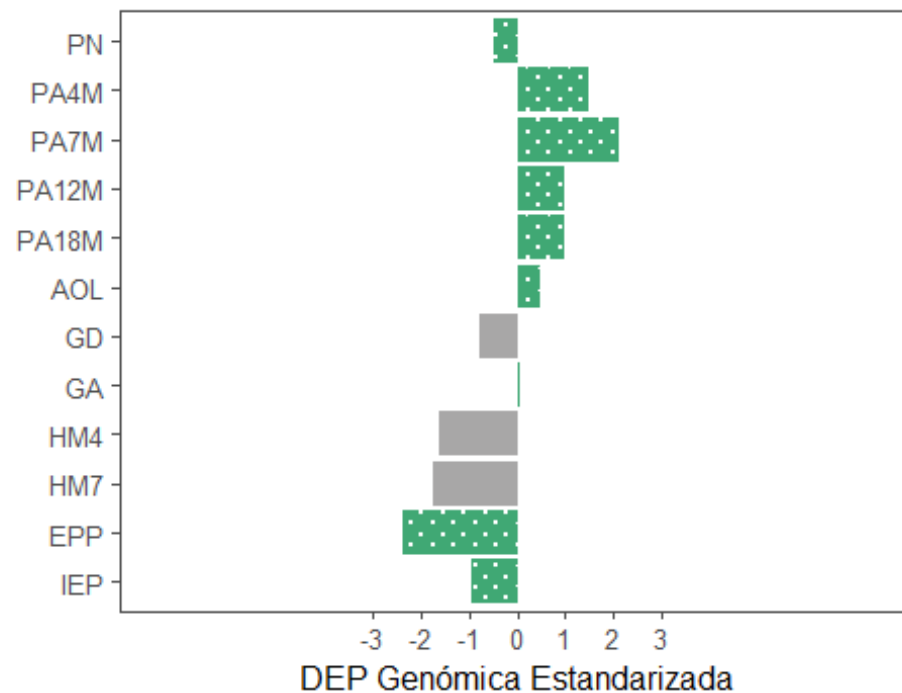
INDIVIDUO	REGISTRO	NÚMERO	NOMBRE
ANIMAL	MBR1249606	398/9	TASMANIA PACO T.E.
PADRE	MBR916980	582/2	SEVERA PAZCALMA 582/2 T.E.
MADRE	HBR1040772	615/4	CAUCHITOS WELLING NATALIA T.E.

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	0.13	kg	0.51	-0.48
Peso ajustado a los 4 meses	PA4M	6.50	kg	0.35	1.48
Peso ajustado al destete	PA7M	9.20	kg	0.33	2.13
Peso ajustado a los 12 meses	PA12M	6.51	kg	0.33	1.00
Peso ajustado a los 18 meses	PA18M	9.52	kg	0.28	0.98
Área de ojo de lomo	AOL	2.10	cm2	0.28	0.46
Grasa dorsal	GD	0.04	mm	0.25	-0.77
Grasa del anca	GA	0.15	mm	0.27	0.07
Habilidad materna a los 4 meses	HM4	-2.18	kg	0.33	-1.61
Habilidad materna a los 7 meses	HM7	-2.76	kg	0.29	-1.75
Edad al primer parto	EPP	-3.49	días	0.31	-2.39
Intervalo entre partos	IEP	-0.29	días	0.26	-0.94

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

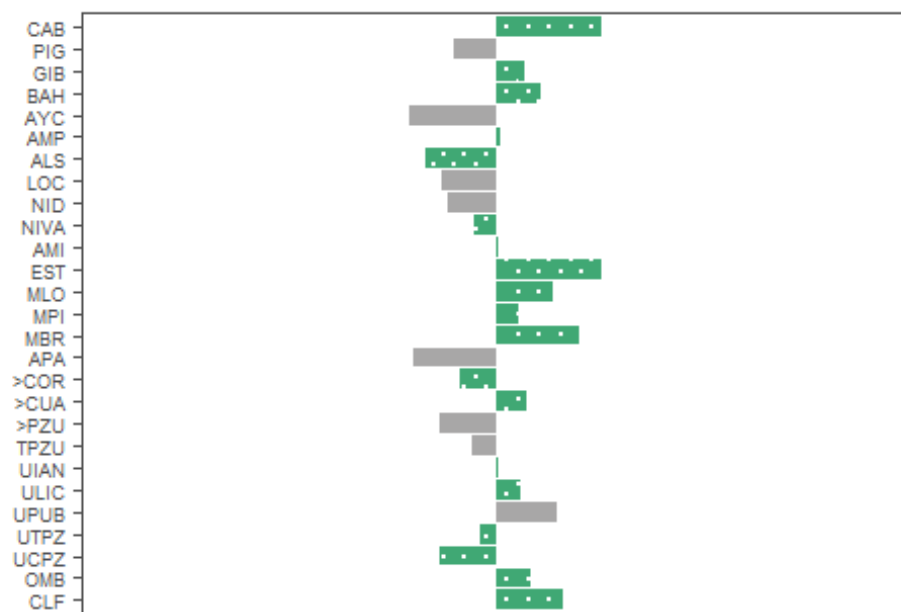


Nota: las barras de color verde punteadas indican valores de DEPG_EST que siguen tendencias deseables para la característica.

Fecha de emisión de informe: 15 de enero de 2024

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

CLASIFICACIÓN LINEAL				
CARACTERÍSTICA	ABR	DEPG	EXA	DEPG_EST
Cabeza	CAB	0.52	0.25	1.95
Pigmento	PIG	-0.10	0.27	-0.79
Giba	GIB	0.09	0.24	0.52
Balance hormonal	BAH	0.09	0.24	0.82
Arco de costilla y capacidad corporal	AYC	-0.26	0.25	-1.61
Amplitud de pecho	AMP	0.04	0.25	0.09
Altura al sacro	ALS	-0.10	0.26	-1.32
Longitud corporal	LOC	-0.05	0.25	-1.02
Nivelación de dorso	NID	-0.21	0.26	-0.92
Nivelación de anca	NIVA	0.01	0.22	-0.42
Amplitud de isquiones	AMI	0.06	0.25	0.03
Estructura	EST	0.50	0.27	1.95
Lomo	MLO	0.19	0.27	1.04
Pierna	MPI	0.14	0.25	0.41
Brazo	MBR	0.26	0.25	1.55
Aplomos anteriores	APA	-0.08	0.20	-1.53
Ángulo del corvejón	>COR	-0.04	0.21	-0.67
Ángulo de cuartillas	>CUA	0.03	0.16	0.55
Ángulo de pezuñas	>PZU	-0.05	0.22	-1.07
Tamaño de pezuñas	TPZU	0.04	0.25	-0.45
Inserción anterior	UIAN	0.03	0.23	0.05
Ligamento central	ULIC	0.08	0.23	0.44
Profundidad de ubre	UPUB	0.26	0.27	1.11
Tamaño del pezón	UTPZ	-0.18	0.28	-0.30
Colocación del pezón	UCPZ	-0.08	0.22	-1.04
Omblogo	OMB	0.13	0.30	0.64
Clasificación	CLF	0.70	0.26	1.23



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	1	
	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	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.
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