



ANÁLISIS GENÓMICO DE LA RAZA BRAHMAN

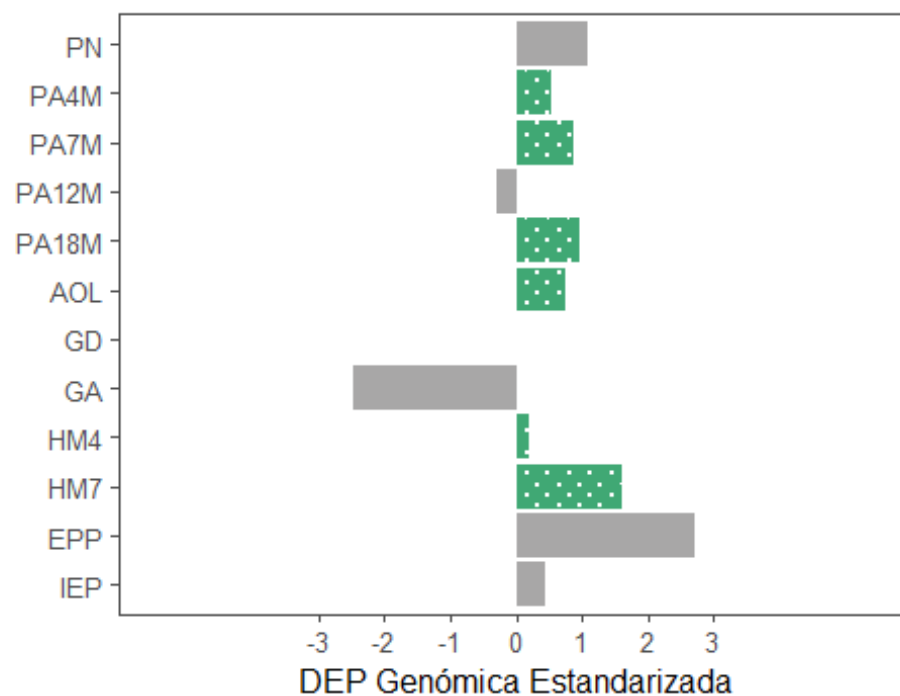
INDIVIDUO	REGISTRO	NÚMERO	NOMBRE
ANIMAL	MBR1204292	960/98	SJ BEDOUTH PATRIMONIO VENDAVAL T.E.
PADRE	MBR954033	304/73	RD VENDAVAL 304/73 T.E.
MADRE	HBR985933	360/54	SJ BEDOUTH MATILDA T.E.

RAZÓN SOCIAL	HACIENDA	UBICACIÓN
HACIENDA SAN JUAN DE BEDOUTH	HDA SAN JUAN DE BEDOUTH.	PUERTO BERRIO-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	1.70	kg	0.80	1.09
Peso ajustado a los 4 meses	PA4M	3.88	kg	0.78	0.53
Peso ajustado al destete	PA7M	5.40	kg	0.66	0.86
Peso ajustado a los 12 meses	PA12M	1.39	kg	0.52	-0.29
Peso ajustado a los 18 meses	PA18M	9.47	kg	0.42	0.96
Área de ojo de lomo	AOL	0.30	cm ²	0.09	0.74
Grasa dorsal	GD	0.00	mm	0.67	0.01
Grasa del anca	GA	-3.57	mm	0.43	-2.46
Habilidad materna a los 4 meses	HM4	0.34	kg	0.74	0.21
Habilidad materna a los 7 meses	HM7	2.02	kg	0.55	1.61
Edad al primer parto	EPP	5.66	días	0.17	2.71
Intervalo entre partos	IEP	0.18	días	0.21	0.44

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.

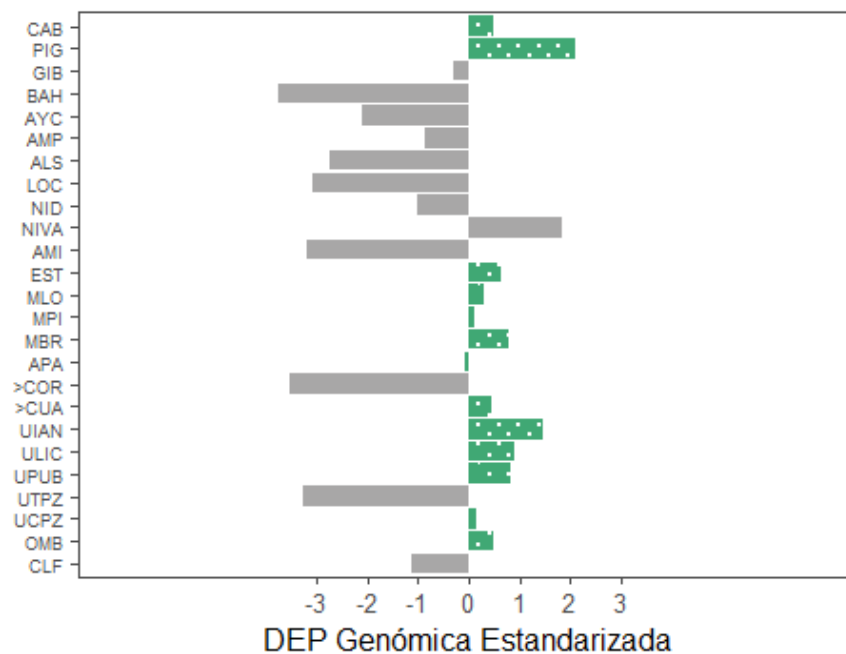
Fecha de emisión de informe: 02 de febrero de 2023

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



ANÁLISIS GENÓMICO DE LA RAZA BRAHMAN

CLASIFICACIÓN LINEAL				
CARACTERÍSTICA	ABR	DEPG	EXA	DEPG_EST
Cabeza	CAB	0.25	0.00	0.49
Pigmento	PIG	0.44	0.13	2.10
Giba	GIB	-0.03	0.12	-0.29
Balance hormonal	BAH	-0.32	0.14	-3.74
Arco de costilla y capacidad corporal	AYC	-0.33	0.05	-2.11
Amplitud de pecho	AMP	-0.06	0.03	-0.85
Altura al sacro	ALS	-0.25	0.11	-2.73
Longitud corporal	LOC	-0.27	0.14	-3.09
Nivelación de dorso	NID	-0.23	0.21	-1.03
Nivelación de anca	NIVA	0.15	0.33	1.82
Amplitud de isquiones	AMI	-0.28	0.15	-3.18
Estructura	EST	0.29	0.19	0.63
Lomo	MLO	0.08	0.03	0.30
Pierna	MPI	0.10	0.21	0.11
Brazo	MBR	0.17	0.31	0.80
Aplomos anteriores	APA	0.04	0.39	-0.07
Ángulo del corvejón	>COR	-0.20	0.39	-3.51
Ángulo de cuartillas	>CUA	0.03	0.12	0.46
Inserción anterior	UIAN	0.18	0.37	1.44
Ligamento central	ULIC	0.13	0.17	0.91
Profundidad de ubre	UPUB	0.22	0.56	0.83
Tamaño del pezón	UTPZ	-0.78	0.26	-3.27
Colocación del pezón	UCPZ	0.00	0.56	0.16
Ombliigo	OMB	0.09	0.21	0.49
Clasificación	CLF	-0.25	0.07	-1.13



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	2	
	Calpaína_530	0	
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	1	

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 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	

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.



ANÁLISIS GENÓMICO DE LA RAZA BRAHMAN

SNP's EN GENES ASOCIADOS A CALIDAD DE LA LECHE

NOMBRE DEL GEN	NOMBRE DEL SNP	GENOTIPO	DESCRIPCIÓN
BETA CASEINA	BCNAB	1	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