



ANÁLISIS GENÓMICO DE LA RAZA BRAHMAN

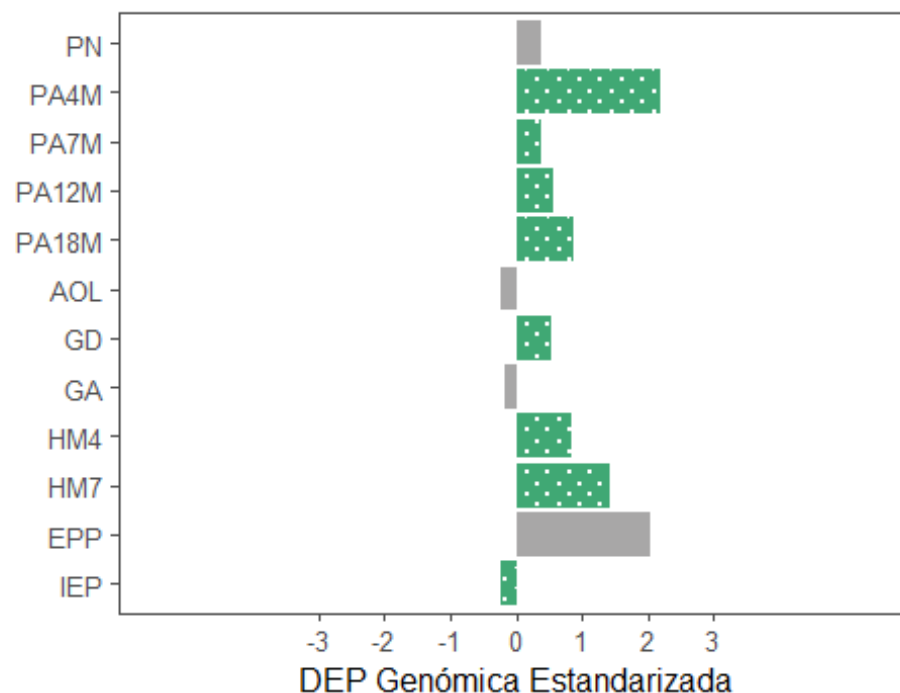
INDIVIDUO	REGISTRO	NÚMERO	NOMBRE
ANIMAL	MBR1101981	83/26	PONDEROSA GOKU
PADRE	MBR857989	933	SRS MR. TROUBADOR 933 T.E.
MADRE	HBR984126	12/43	PONDEROSA LOLA T.E.

RAZÓN SOCIAL	HACIENDA	UBICACIÓN
INVERSIONES CRIADERO LA PONDEROSA S	HDA ORINOCO.	FILADELFIA-CALDAS.

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	0.99	kg	0.90	0.38
Peso ajustado a los 4 meses	PA4M	8.66	kg	0.87	2.20
Peso ajustado al destete	PA7M	3.97	kg	0.68	0.38
Peso ajustado a los 12 meses	PA12M	4.81	kg	0.55	0.56
Peso ajustado a los 18 meses	PA18M	9.00	kg	0.44	0.87
Área de ojo de lomo	AOL	0.10	cm2	0.01	-0.23
Grasa dorsal	GD	0.16	mm	0.39	0.53
Grasa del anca	GA	-1.44	mm	0.45	-0.16
Habilidad materna a los 4 meses	HM4	1.22	kg	0.78	0.85
Habilidad materna a los 7 meses	HM7	1.78	kg	0.62	1.44
Edad al primer parto	EPP	4.62	días	0.09	2.04
Intervalo entre partos	IEP	0.11	días	0.27	-0.22

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



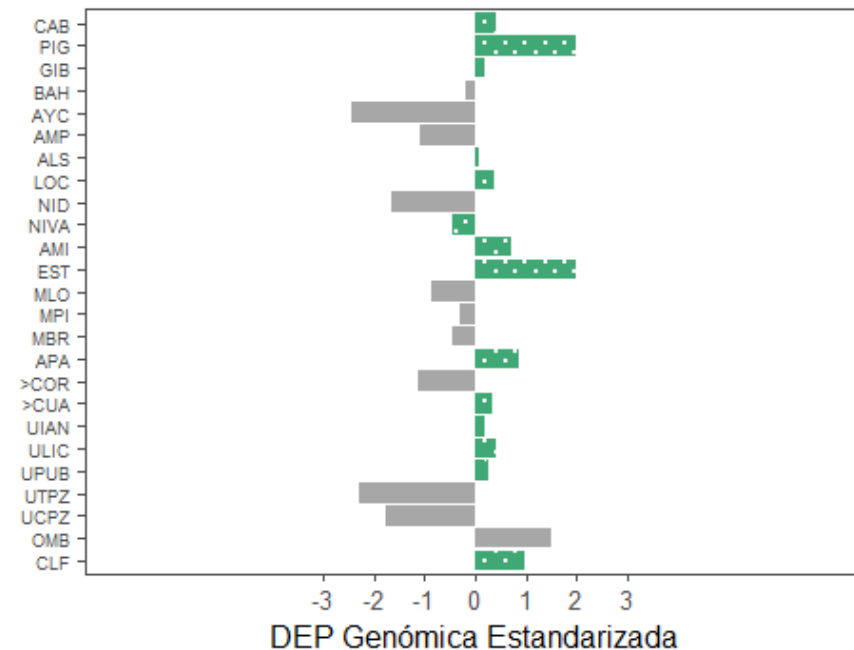
Nota: las barras de color verde punteadas indican valores de DEPG_EST que siguen tendencias deseables para la característica.

Fecha de emisión de informe: 02 de febrero de 2023

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

CLASIFICACIÓN LINEAL

CARACTERÍSTICA	ABR	DEPG	EXA	DEPG_EST
Cabeza	CAB	0.23	0.24	0.40
Pigmento	PIG	0.42	0.35	2.00
Giba	GIB	0.04	0.15	0.19
Balance hormonal	BAH	0.00	0.13	-0.20
Arco de costilla y capacidad corporal	AYC	-0.38	0.28	-2.45
Amplitud de pecho	AMP	-0.08	0.22	-1.08
Altura al sacro	ALS	0.04	0.33	0.07
Longitud corporal	LOC	0.10	0.35	0.38
Nivelación de dorso	NID	-0.33	0.09	-1.65
Nivelación de anca	NIVA	0.01	0.03	-0.45
Amplitud de isquiones	AMI	0.13	0.13	0.70
Estructura	EST	0.52	0.11	1.98
Lomo	MLO	-0.10	0.23	-0.87
Pierna	MPI	0.05	0.09	-0.30
Brazo	MBR	0.02	0.01	-0.45
Aplomos anteriores	APA	0.12	0.33	0.85
Ángulo del corvejón	>COR	-0.07	0.09	-1.12
Ángulo de cuartillas	>CUA	0.02	0.14	0.34
Inserción anterior	UIAN	0.04	0.05	0.17
Ligamento central	ULIC	0.08	0.10	0.41
Profundidad de ubre	UPUB	0.14	0.16	0.26
Tamaño del pezón	UTPZ	-0.58	0.06	-2.28
Colocación del pezón	UCPZ	-0.13	0.21	-1.78
Ombiligo	OMB	0.35	0.42	1.51
Clasificación	CLF	0.62	0.30	0.99



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	0	
	Calpaína_530	2	
CALPASTATINA	WSUCAST	2	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	1	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.



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	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	2	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