

Creación y descripción de una base de datos de caballos Criollos para evaluación de desempeño en pruebas de resistencia

R. López Correa¹, F. Peñagaricano, G. Rovere

¹Facultad de Agronomía, UDELAR. Correo electrónico: rod99hare@gmail.com

La «Marcha Funcional» es una prueba creada para evaluar resistencia, capacidad de recuperación y rusticidad en caballos criollos. Durante 15 días se recorre un total de 750 km. Los participantes son mantenidos en el mismo potrero, 30 días previos a la prueba, para uniformizar el ambiente pre-prueba, y se clasifican en mayores y menores de siete años; todos deben cargar al menos 95 kg en total. La prueba consta de etapas de tiempo regulado, semirregulado y libre.

Los objetivos de este trabajo fueron: a) Conformar una base de datos de registros de comportamiento y genealógicos. b) Realizar un análisis descriptivo de dichas bases.

Materiales y métodos

Con información provista por la Sociedad de Criadores de Caballos Criollos (SCCCU) se conformó una base de datos de comportamiento del período 1979 a 2009. La identificación de los participantes fue validada con información de los libros genealógicos de la raza. Las variables de desempeño fueron tiempo total final y tipo de finalista. Éste se clasificó en tres grupos en base al tiempo del ganador: A ($\leq 0,5\%$), B (0,5% a 5%) y C ($> 5\%$).

Resultados y Discusión

Los datos de desempeño incluyeron 1161 registros provenientes de 1101 equinos. De éstos, 60 fueron machos, 987 hembras y 53 machos castrados, 682 mayores y 464 menores. El archivo genealógico totalizó 5124 individuos, considerando 5 generaciones de ancestros para cada participante. Los competidores provinieron de 441 padres y 848 madres (máximo de 27 y 5 hijos por progenitor respectivamente). Los Cuadros 1 y 2 describen las dos variables.

La distribución del tiempo final total concuerda con Buttram (1988) para Cuartos de Milla y Árnason (1994) para trotones, explicándose por la menor exigencia observada en caballos sin aspiraciones de ganar o por lesiones. El alto porcentaje de abandono (41%) debe ser considerado en futuros modelos de análisis.

Cuadro 1. Estadígrafos de Tiempo final total (min).

Media	4325.91
Desvío estándar	197.58
Mediana	4271.30

Cuadro 2. Tipo de finalista según sexo y categoría de edad.

	Tipo de finalista				Total
	A	B	C	X ¹	
Sexo					
Hembras	138	356	123	411	1028
Castrados	4	17	10	26	57
Padrillos	5	9	8	39	61
Categoría					
Mayores	84	224	86	288	682
Menores	63	158	55	188	464

¹Abandono.

Conclusión

Se conformó una base de datos de comportamiento y genealógica, que permitirá realizar estimaciones de parámetros genéticos. La proporción de participantes que abandonan indica que este aspecto debe ser considerado en los modelos de análisis a ser utilizados.

Reconocimiento

A la SCCCU por el apoyo financiero.

Referencias

ÁRNASON, T. 1994. Proc. 5th World Congr. Genet. Appl. Livestock Prod., 17, 462-470.
BUTTRAM, S. T.; WILLHAM, R. L. 1988. J. Anim. Sci. 66, 2791-2799.