

Efecto de la edad y el sexo sobre el desempeño de caballos Criollos en pruebas de resistencia

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

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

El objetivo del presente trabajo fue estudiar el efecto del sexo, la categoría y la edad sobre el desempeño de los equinos en la «Marcha Funcional» de Criollos.

Materiales y Métodos

Se analizaron 1161 registros de las Marchas Funcionales realizadas desde 1979 al 2009. Esta información correspondió a 60 padrillos, 987 hembras y 53 machos castrados, los cuales 682 tuvieron siete años de edad o más al momento de competir y 464 fueron menores de siete años. En el período considerado se aplicaron tres reglamentos (1979-1984, 1985-1992 y 1993-2009). Se analizaron las variables tiempo final y tipo de finalista. Tiempo final fue definido como el tiempo total (minutos) menos el tiempo de las etapas reguladas, que es igual para todos los participantes. A los abandonos se le adjudicó un tiempo final 10% superior al tiempo máximo del año en que compitió. Tipo de finalista fue clasificado en grupos en base al tiempo del ganador: A ($\leq 0,5\%$), B (entre 0,5% y 5%) y C ($> 5\%$) y D para los abandonos.

Se analizó un modelo lineal fijo que consideró el efecto del reglamento, del año anidado al reglamento, del sexo y la categoría de edad. Se analizó un segundo modelo donde el efecto categoría fue sustituido por el efecto de la edad. Los análisis estadísticos se realizaron utilizando el paquete stat de R (2010).

Resultados

Para ambas variables analizadas, todos los efectos considerados resultaron muy significativos ($p < 0,001$), excepto el efecto categoría de edad. Cuando se sustituyó en el modelo la categoría por la edad, ésta resultó significativa ($p < 0,05$). Para la variable tiempo final, el mejor desempeño fue presentado por animales entre siete y nueve años, seguidos por aquellos con edades de cuatro a seis años, presentando un peor comportamiento las edades mayores a nueve años. En el caso de tipo finalista no hubo diferencias entre animales de cuatro a nueve años, presentando peor comportamiento los mayores a esta edad.

El sexo fue significativo ($p < 0,01$) para ambas variables en los modelos analizados, siendo los padrillos los que presentaron peor desempeño, no encontrándose diferencias en el comportamiento de hembras y machos castrados. Se sugiere que problemas de comportamiento podrían explicar el peor desempeño de los padrillos (Ridgway, 1989).

Conclusión

Las categorías de edad utilizadas en la Marcha, debieran repensarse, probando nuevas clasificaciones. Se destaca el mejor comportamiento de animales jóvenes con respecto a los mayores de 9 años tanto en tiempo final como en tipo de finalista.

El comportamiento de los padrillos fue significativamente peor que el de las hembras en ambas variables.

Reconocimiento

A la SCCCU por el apoyo financiero.

Referencias

R DEVELOPMENT CORE TEAM . 2010. R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. ISBN 3-900051-07-0, URL <http://www.R-project.org>. (Acceso: 30/08/2010)

RIDGWAY, K.J. 1989 . *En*: Jones, W.E. Equine sports medicine. Philadelphia. Lea. 291-292 p(Footnotes)