

Resumen | Presentación en Modalidad Oral

Área Producción Animal. *Proyecto en curso*

Método preliminar para la evaluación de la calidad de superficies ecuestres

Preliminary method for the evaluation of the quality of equestrian surfaces

Apecechea, F.¹; Crespi, J.J.⁴; Peterson, M.^{2,3} y Blanco, M.A.¹

¹Universidad de Morón.

²Racing Surfaces Testing Laboratory

³Departamentos de Equinos de la Universidad de Kentucky.

⁴Grass and Horses.

Contacto: mariaalblanco@unimoron.edu.ar

Palabras clave: superficies ecuestres, relevamiento, protocolo, certificación, caballos

Keywords: *equestrian surfaces, survey, protocol, certification, horses*

Las superficies ecuestres de arena y césped propuestas para la competencia o entrenamiento deben cumplir requisitos funcionales para asegurar calidad de la performance, bienestar animal y seguridad del jinete¹. La FEI² definió las características de las superficies ecuestres. Firmeza, amortiguación, rebote, agarre, uniformidad y consistencia. En las superficies donde se realizan competencias a nivel nacional e internacional como también en las superficies de entrenamiento es necesario monitorear los aspectos críticos de la respuesta de la superficie³.

El objetivo del ensayo diseñar un método de evaluación que permita crear un protocolo de aplicación en certificación de competencias deportivas. El experimento consistió en relevar diversas superficies existentes en establecimientos ecuestres de distinto objetivo. Se realizaron mediciones mediante cuadrículas de 5x5 o de 10x10, de acuerdo al tamaño de la superficie. En cada estación se realizaron mediciones de espesor de amortiguación, test de Impacto, con

un dispositivo similar al Clegg Hammer. La tracción longitudinal, se midió utilizando un dispositivo según norma ASTM F2333-04, además se utilizó el dispositivo denominado Going Stick. Se realizaron ensayos de caracterización gravimétrica de la arena y los materiales adicionados. El Contenido Volumétrico de Humedad⁴ se monitoreó con TDR. Los datos obtenidos se analizaron mediante ANVA y test de Tuckey. Las conclusiones preliminares indican que el método permite establecer con un grado de confianza las diferencias en uniformidad en distintos sectores de una superficie. Estas diferencias permiten diagnosticar el estado de la superficie y de este modo proceder con la práctica adecuada para su restauración. Repetir el método luego de las prácticas de restauración permiten monitorear la evolución de los parámetros medidos y se esperaría que signifiquen una mejora en las propiedades funcionales. Este método podría ser utilizado como protocolo de certificación de superficies ecuestres en competencias deportivas.

Referencias bibliográficas

¹Thomason J. y M. Peterson. Biomechanical and Mechanical Investigations of the hoof-track interface in racing horses. *Vet. Clin. Equine.* (2008). Pp.53-57. Elsevier Saunders.

²Equestrian Surfaces-A Guide-2014. FEI. Swedish Equestrian Federation. Ridsportens Hus 734 94 Strömsholm www.ridsport.se

³Northrop, A.J., Hobbs, S.J., Holt, D., Clayton-Smith, E and Martin, J.H (2016). Spatial variation of the physical and biomechanical properties within an equestrian arena surface. *Procedia Engineering* 147 (2016) 866-871. doi:10.1016/j.proeng.2016.06.288

⁴Racing Surfaces Testing Laboratory. Laboratory Test Method for Bulk density and maximum bulk density determination of racing surface soil materials using a small mold (Diaz Zorita 2001, ASTM D698).