

Resumen | Presentación en Modalidad Oral

Área Producción Animal. *Proyecto con resultados*

## Efecto de diferentes composiciones del espesor de amortiguación en superficies ecuestres de Césped de dos sistemas constructivos

### *Different Effect of depth cushioning composition in turfgrass equestrian surfaces of over two building systems*

Di Rado, F.<sup>1</sup>; Peterson, M.<sup>2,3</sup> y Blanco, M.A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Morón.

<sup>2</sup>Race Surfaces Testing Laboratory.

<sup>3</sup>Departamentos de Equinos de la Universidad de Kentucky.

Contacto: mariaalblanco@unimoron.edu.ar

Palabras clave: superficies ecuestres, césped, tracción, penetración, caballos

Keywords: *equestrian surfaces, turfgrass, shear, penetration, horses*

Las superficies ecuestres de césped para la práctica deportiva deben cumplir requisitos funcionales para asegurar la calidad de la performance, el bienestar animal y la seguridad del jinete. La FEI definió las características de las superficies ecuestres. Firmeza, amortiguación, rebote, agarre, uniformidad y consistencia. Los métodos constructivos deben alcanzar estas propiedades. La falta de conocimiento técnico específico en la ejecución de superficies ecuestres hace que las propiedades agronómicas prevalezcan por sobre las propiedades funcionales y no sean incluidas en las decisiones constructivas. Es necesario monitorear los aspectos críticos de la respuesta de la superficie, como así también adoptar materiales y métodos posibles de ser utilizados localmente.

El objetivo del ensayo es establecer y caracterizar las propiedades funcionales de superficies ecuestres de césped diseñadas con materiales existentes en el medio local. Para ello se estableció un experimento en la localidad de Los Cardales, se dispusieron 16

cajas de 1 m<sup>2</sup>; 8 con subbase de tosca y 8 con subbase de tosca + capas drenantes, dos niveles de fibras de geotextil, la Humedad fue 25% CVH, se adicionó Hidrogel. Se realizaron mediciones 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 de los materiales. El Contenido Volumétrico de Humedad se monitoreó con TDR. Los datos obtenidos se analizaron mediante ANVA y test de Tuckey. Las conclusiones preliminares indican que el sistema drenante diseñado mostró diferencias significativas para el índice de Tracción del GS, el tratamiento de adición de fibras de Geotextil, fue significativo para el índice de GS, Penetración GS, Tracción ASTM e Impacto. El agregado de Hidrogel mostró valores significativos para IGS y para Penetración de GS.