

**OD 1 Evaluación de la aplicación de Técnicas de Vinculación y Aprendizaje No Traumáticas Traumáticas en dos Razas Equinas.**Paz, S.<sup>1\*</sup>, Abbiati, N.<sup>1</sup>, Topayan, M.V.<sup>1</sup>, Refojo, D.<sup>1</sup>, Harbar, A.<sup>1</sup>, Viamonte, S.<sup>1</sup> y Azcurra, M.<sup>2</sup><sup>1</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, IIPAAS, UNLZ. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP.

\*E-mail: pazsergio1960@gmail.com

*Evaluation of the application of not traumatic linking and learning techniques in two races of horses.***Introducción**

Existe un conjunto de prácticas que permiten la familiarización del potrillo con el entorno, además de facilitar la detección y el diagnóstico de enfermedades, malformaciones y/o lesiones posparto (González del Pino et al, 2009). Se conocen como Técnicas de Vinculación y Aprendizaje no Traumáticas (TVANT) y son realizadas mediante un contacto diario, tanto con el potrillo como con su madre, implicando una revisión habitual a cada individuo desde el día 7 al 14 desde el nacimiento. Nuestra experiencia en raza Criolla ha mostrado que las TVANT producen resultados satisfactorios (Abbiati et al, 2016). El objetivo de este trabajo fue comparar la duración del proceso para las razas Criolla y Silla Argentino en las maniobras de las TVANT.

**Materiales y Métodos**

Se trabajó con 26 animales, entre los 7 y hasta al día 14 desde nacimiento, 21 de raza Criolla y 5 de raza Silla Argentino; alojados en la Estancia la República, (Lujan) y en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNLZ (Lomas de Zamora), respectivamente. Los animales fueron expuestos a las TVANT, que se dividieron en dos periodos de una semana de duración cada uno. La primera semana de vida: se realizó la desensibilización táctil y formación del vínculo por 10 minutos al día durante 7 días consecutivos; y un segundo periodo, durante la segunda semana de vida del animal, que implicó la aplicación de maniobras específicas como: elevación de miembros, casqueo, sensibilización con implementos (cepillo, curabichera, cincha), marcha con bozal y cabestro, ingreso y permanencia en manga y evaluación de conducta ante obstáculos. Para describir la demora en cada maniobra los días inicial (7) y final (14) de las razas, se utilizó un Análisis de Componentes Principales (ACP), presentando Biplots y también análisis de correlaciones de Pearson. Además, para confirmar diferencias entre razas en los días inicial y final para cada maniobra se emplearon pruebas de hipótesis de dos medias independientes al 5%. Los análisis se realizaron utilizando el software InfoStat®.

**Resultados y Discusión**

En las Figuras 1 y 2 se observa los biplots para los diferentes periodos de observación, donde el PC 1 y PC 2 explican el 60% de la variabilidad de los datos para el día 7 y el 55% para el día 14, observando las diferencias de la duración del proceso entre razas. También puede observarse que hay correlaciones de Pearson entre la duración del proceso de las maniobras Cepillo con Elevación de Miembros (54%, Día 7), con Curabichera (46%, Día 7) y con Obstáculos (80%, Día 14); y a su vez, Obstáculos con Manga (53%, Día 7; -43%, Día 14) y con Avance (39%, Día 7; 41% Día 14). Al comparar las medias de la duración del proceso en segundos no se encontraron diferencias significativas ( $p > 0.05$ ) para Elevación de Miembros y Curabichera para raza Criolla y Silla Argentino a los días 7 y 14, respectivamente. En cambio, las medias difieren para las maniobras Cepillo (37,33 vs. 50,60; 27,67 vs. 47,20), Avance (39,81 vs. 57,60; 39,43 vs. 40,40) y Obstáculos (14,48 vs. 81,60; 11,90 vs. 31,20) para ambas razas en ambos momentos, observando mayor media para la raza Silla Argentino (Ver Figuras 1 y 2). La maniobra Ducha que presento mayor media para la raza Criolla (68,24 vs. 45,14) al Día 7, no demostró diferencias entre razas en el Día 14. Por el contrario, la maniobra Manga presento mayor duración de proceso medio al Día 14 para la raza Criolla (25,81 vs. 17,20).

**Discusión y Conclusiones**

Las diferencias significativas al 5% detectadas entre ambas razas sometidas a las TVANT pueden deberse al contraste de tamaño entre las mismas, (los Silla Argentinos crecen con mayor velocidad que los Criollos), sumado a las diferencias entre instalaciones de ambos establecimientos. Los resultados obtenidos preliminarmente abren senderos de interés para la continuidad del trabajo que actualmente está siendo conducido.

**Bibliografía**

ABBIATI, N., PAZ, S., REFOJO, D., MEDINA, O., VIAMONTE, S. y RIVERA, H. 2016. Libro de Resúmenes de la XXI Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría: 28.  
GONZÁLEZ DEL PINO, F., ESCALANTE, F. y WILDE, O.R. 2009. Rev. Electrón. Vet. 10(3):1-23.

**Figuras 1 y 2.** Biplots de la duración del proceso en segundos de las maniobras, para ambas razas, para los días 7 y 14.