

Determinación del bienestar animal en equinos de tiro de la ciudad de Concepción

Determination of animal welfare in draft horses from the city of Concepción

Giménez Cabral Vicente¹, Martínez Villalba Blás², Villalba Paniagua Pedro³

¹Universidad Nacional de Asunción – Facultad de Ciencias Veterinarias – Filial Concepción – Paraguay.

²Universidad Nacional de Asunción – Facultad de Ciencias Veterinarias – Cátedra de Producción Equina – Filial Concepción – Filial Concepción – Paraguay.

³Universidad Nacional de Asunción – Facultad de Ciencias Veterinarias – Cátedras de Patología de Rumiantes – Clínica de los Rumiantes – Departamento de Investigación Científica y Tecnológica – Filial Concepción – Paraguay.

RESUMEN. Con el objetivo de determinar el bienestar animal en equinos de tiro de la ciudad de Concepción, fueron muestreados 29 equinos de tiro sin distinción de raza o sexo, a partir de 2 años de edad. La determinación del bienestar se realizó por indicadores directos obtenidos del animal (condición corporal, comportamiento, presencia de lesiones visibles) a través de exploración visual e indirectos proveídos por el propietario (prácticas de alimentación, herraje, manejo sanitario, infraestructura y tiempo de estabulación/trabajo) mediante un cuestionario. Los resultados revelaron que 76% (22/29) de los equinos presentaron una condición corporal buena, 21% (6/29) regular y 3% (1/29) mala; 93% (27/29) estaban sin lesiones y 7% (2/29) con lesiones; 100% (29/29) no presentaron alteraciones de comportamiento; 100% (29/29) se encontraron con prácticas inadecuadas de la alimentación; 100% (29/29) se encontraron con manejo adecuado de las herraduras; 86% (25/29) recibieron un inadecuado manejo sanitario y 14% (4/29) adecuado; 100% (29/29) de la infraestructura destinada a los equinos resultaron inadecuadas; 69% (20/29) del tiempo de estabulación y trabajo resultaron adecuados y 31% (9/29) inadecuados. De esta forma, el 100% (29/29) de los equinos sometidos a estudio tuvieron al menos un indicador de forma inadecuada. Existe una tenencia inadecuada de los equinos, lo que repercute sobre el bienestar de estos.

Palabras clave: equinos de tiro, bienestar animal, indicadores directos e indirectos.

ABSTRACT. With the objective to determinate animal welfare in draft horses in the city of Concepción, 29 draft horses were sampled without distinction of race or sex, from 2 years of age. The determination of the welfare of the draft horse was carried out by direct indicators obtained from the animal (body condition, behavior, presence of visible lesions) through visual exploration and indirect ones based on the owner (feeding practices, ironwork, sanitary management, infrastructure and housing/job time) through a questionnaire. The results were: 76% (22/29) of the horses had a good body condition, 21% (6/29) regular and 3% (1/29) bad; 93% (27/29) were without injuries and 7% (2/29) with injuries; 100% (29/29) did not show behavioral alterations; 100% (29/29) found themselves with inadequate feeding management; 100% (29/29) were found with proper handling of the horseshoes; 86% (25/29) received inadequate sanitary management and 14% (4/29) adequate; 100% (29/29) of the infrastructure destined for equines were inadequate; 69% (20/29) of housing and work time were adequate and 31% (9/29) inadequate. Thus, 100% (29/29) of the horses under study had at least one indicator inadequately. There is inadequate ownership of equines, which affects their welfare.

Keywords: draft horses, animal welfare, direct and indirect indicators.

doi: 10.18004/compend.cienc.vet.2020.10.02.21

Dirección para correspondencia: Dr. Giménez Cabral Vicente - Universidad Nacional de Asunción – Facultad de Ciencias Veterinarias – Filial Concepción – Concepción - Paraguay.

E-mail: vicenteadilzongimenezcabral@gmail.com

Recibido: 28 de octubre 2020/ **Aceptado:** 02 de diciembre 2020

INTRODUCCIÓN

Los equinos de tiro, son empleados como animales de tracción cuyas labores tradicionalmente son las de transportar escombros, material de construcción, realizar mudanzas y cualquier otro tipo de cargas (1). Según la Organización Mundial de Salud Animal (OIE), el bienestar designa el estado físico y mental de un animal en relación con las condiciones en las que vive y muere (2). El estudio del bienestar animal surge del conocimiento que cuando los animales experimentan dolor y otras formas de sufrimiento o estrés, independientemente de que no sea moralmente aceptable, la calidad y rendimiento de sus producciones se ven reducidos (3).

En la evaluación del bienestar animal pueden utilizarse indicadores basados en el animal como lesiones, comportamiento, síntomas de enfermedad, entre otros; así como indicadores basados en los factores externos como el ambiente, espacio disponible, cama, manejo y otros (4).

Dentro de los principales factores que podrían afectar el nivel de bienestar animal de los equinos de tiro se encuentran los recursos que reciben, los cuales pueden variar dependiendo del nivel

socioeconómico del propietario, el tipo, la intensidad y la frecuencia del trabajo, el clima de la zona, entre otros (5).

En la ciudad de Concepción, existen equinos empleados como animales de tiro, que lamentablemente no son sometidos a estrictos controles de bienestar por parte de las instituciones estatales pertinentes. Considerando lo mencionado, y que hasta el momento no existen estudios relacionados al tema en la citada zona, esta investigación se realizó para determinar el bienestar animal en equinos de tiro de la ciudad de Concepción.

MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación se realizó en 29 equinos de tiro sin distinción de raza o sexo, a partir de 2 años de edad, que fueron muestreados durante el mes de junio del año 2019. Se utilizó un muestreo de tipo Probabilístico Aleatorio Simple en la selección de los equinos.

La determinación del bienestar de los equinos de tiro se realizó teniendo en cuenta los indicadores expresados en Gráfico 1.

Indicadores directos		Interpretación	
		Adecuada (+)	Inadecuada (-)
	Condición Corporal (6, 7)	Regular y buena.	Mala
	Comportamiento (8, 9, 10, 11)	Inexistencia de comportamiento anómalo.	Existencia de: Lignofagia, aerofagia, sacudido de cabeza (lateral, vertical), patear la pesebrera, escarbar con la mano, mal de oso, morderse el labio, levantar constantemente la cabeza, caminar estereotipado, otros.
	Presencia de lesiones (7, 4, 12)	Sin lesiones visibles en tegumento o casco.	Lesiones visibles en tegumento (heridas, cicatrices), casco (fisuras, desprendimiento de muralla, infecciones y laminitis).
Indicadores indirectos	Alimentación (6, 11, 13)	3 veces diarias. Agua a voluntad.	Otras frecuencias.
	Herraje (6)	Presencia y sin lesiones en casco ni claudicaciones.	Ausencia o lesiones en casco o claudicaciones debido a mala colocación de la herradura.
	Manejo sanitario (7, 13)	Asistencia Veterinaria, realización de desparasitación y vacunación contra Influenza y Garrotillo. Exámenes coprológicos.	Falta de asistencia Veterinaria, desparasitación, o vacunación contra Influenza o Garrotillo. Sin exámenes coprológicos.
	Infraestructura (6)	Dimensión de establo de 3,8 a 4 m de ancho y largo para animales de 1,4 a 1,8 m de alzada y de 3,5 m de largo y ancho para equinos menores de 1,42 m de alzada, existencia de ventilación e iluminación.	Dimensiones inadecuadas del establo según la alzada del equino, inexistencia de ventilación o iluminación.
	Estabulación/trabajo (14)	Estabulación durante el día menor a 4 horas. Trabajo hasta 6 horas por día.	Estabulación durante el día mayor a 4 horas. Trabajo de 6 horas máximo por día.

Gráfico 1. Interpretación de los indicadores directos e indirectos utilizados para determinar el bienestar animal en los equinos de tiro (6,7,8,9,10,11,12,13,14).

Los indicadores directos fueron obtenidos mediante la exploración visual de los equinos por parte del investigador en su lugar de trabajo y descanso, mientras que los indicadores indirectos fueron obtenidos a través de la aplicación de un cuestionario que se aplicó de forma clara y precisa. El cuestionario se implementó considerando los estándares éticos del Consejo de Organizaciones

Internacionales de las Ciencias Médicas (15) Grafico (2).

Los resultados obtenidos fueron sometidos a estadística descriptiva porcentual de los indicadores que presentaron resultados adecuados o inadecuados y los equinos que presentaron o no bienestar. Se utilizó el programa de Microsoft Excel para el procesamiento de los datos.

Ciudad: Concepción			
Identificación:		Alimentación	
¿Cómo es el suministro de agua?			
A voluntad:		Otro:	
¿Cuál es la fuente del agua?			
Potable:	Pozo:	Otro:	
¿Cuál o cuáles alimentos recibe el equino?			
Pastoreo:	Forraje:	Cereal:	Balanceado:
¿Cuál es la frecuencia en la alimentación?			
Única:	2 veces:	3 veces:	Otros:
Herraje			
¿Presenta herraje el equino?			
Presencia:		Ausencia:	
¿Es adecuado el herraje?			
Adecuado:		Inadecuado:	
¿Cuál es la frecuencia del herraje?			
Infraestructura			
¿Se cuenta con box?			
¿Cuáles son sus dimensiones?			
Largo:	Ancho:	Altura:	
¿Presenta ventilación?		Ventanas:	Aberturas: Otro:
¿Con que tipo de iluminación cuenta?		Natural:	Artificial:
Estabulación / trabajo			
¿Cuánto tiempo de estabulación se tiene durante el día?			
¿Cuánto tiempo es dedicado al trabajo durante el día?			
Manejo Sanitario			
¿Se cuenta con asistencia veterinaria?		Si:	No:
¿Cuál es la periodicidad de la asistencia?			
¿Se realiza tratamiento antiparasitario?		Si:	No:
¿Cuál es la periodicidad de la desparasitación?			
¿Se realiza vacunación?		Si:	No:
¿Contra qué se vacuna?			
¿Se realiza examen coprológico?			
¿Cuál es la periodicidad del examen coprológico?			

Gráfico 2. Preguntas utilizadas en la determinación de los indicadores indirectos para determinar el bienestar en equinos de tiro.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los indicadores con resultados inadecuados que presentaron la mayor cantidad de los equinos fueron: prácticas de alimentación, debido a imposibilidad de acceso al agua por el trabajo continuo o estabulación y porque fueron alimentados solo una o dos veces al día; infraestructura, por inexistencia de un galpón o caballeriza que los proteja de las inclemencias del tiempo; manejo sanitario, por falta de asistencia veterinaria, falta de desparasitación o exámenes laboratoriales; tiempo de estabulación, por el exceso de horas de trabajo o por permanecer todo el día atado al carrito de trabajo; y presencia de lesiones, consistentes en heridas abiertas a nivel de los miembros y presencia de cicatrices debido a los aparejos (Tabla 1).

Tabla 1. Porcentajes de equinos de tiro con resultados inadecuados a los indicadores de bienestar animal. Ciudad de Concepción. Año 2019.

Indicador	Cantidad	Porcentaje
Prácticas de alimentación	29	100
Infraestructura	29	100
Manejo sanitario	25	86
Tiempo de estabulación / trabajo	20	69
Presencia de lesiones	2	7
Condición corporal	1	3
Comportamiento	0	0
Herraje	0	0

De esta forma, la totalidad de los equinos sometidos a estudio (29/29) tuvieron al menos un indicador con resultado inadecuado.

En un estudio que se realizó para evaluar el bienestar en equinos de tracción urbano en Valdivia y Alerce, Sur de Chile; se muestreó a 30 equinos de tracción urbano en los que se evaluaron indicadores directos (peso vivo, condición corporal, comportamiento, salud, presencia de lesiones, análisis de variables sanguíneas, alteraciones de aparato locomotor) e indirectos a través de encuesta (atención veterinaria, herraje, alojamiento, alimentación, trabajo). El 100% (30/30) evidenciaron alteraciones sanguíneas, 90% (27/30) presentaron lesiones de la piel o capas subyacentes, 77% (23/30) alteraciones en la conformación de casco (13). El resultado es similar en cuanto a la alta cantidad de equinos con alteración del bienestar.

Con el objetivo de evaluar el estado de bienestar animal en equinos de tracción urbano en la ciudad de Trinidad Beni Bolivia, considerando el estado de cumplimiento de las cinco libertades que se otorgan a los animales, se sometieron a estudio 22 equinos. Se demostró que 100% (22/22) presentaron severos niveles de hambre, sed y desnutrición, no contaban con refugio o establo, presentaron dolor / lesiones y alteraciones del comportamiento, 91% (20/22) presentan sobrexplotación porque trabajaban 6 días a la semana sin existencia de animales de recambio y 45% (10/22) tenían signos de enfermedades (1). Los resultados son similares a este estudio, por el alto número de equinos sin bienestar.

En otro estudio, con el objetivo de describir las condiciones de estabulación de equinos y determinar si éstas son las requeridas para mantener un estado de bienestar adecuado; fueron evaluados 283 equinos de distintas razas pertenecientes a 14 criaderos del sur de Chile. El 18,4% presentaron problemas conductuales, 8,8% cicatrices, 2,5% heridas y 0,7% claudicaciones (16). Existió menor cantidad de equinos sin bienestar, lo que pudo deberse a una mayor consideración de los propietarios sobre el bienestar de sus animales, asistencia veterinaria adecuada y a un adecuado manejo sanitario.

Existe gran cantidad de equinos de tracción en sectores urbanos, los cuales han sido fuente de trabajo para un porcentaje de la población de estrato económico bajo, encontrando en esta actividad una forma de subsistencia. Aunque los equinos sean una herramienta de trabajo fundamental, los cuidados que reciben no son adecuados a las actividades que realizan (1).

Generalmente estos animales son expuestos a grandes jornadas de trabajo físico, malas prácticas de manejo, infraestructura inadecuada y escasos cuidados veterinarios debido a la poca accesibilidad a estos recursos, afectando directamente el estado de salud del animal y repercutiendo sobre su bienestar (5).

Los resultados pudieron deberse a la falta de formación de los propietarios, el desinterés por el bienestar de sus equinos, así como a la falta de recursos para la tenencia adecuada de los equinos.

CONCLUSIÓN

Los equinos de tiro de la ciudad de

Concepción, presentan resultados inadecuados de al menos un indicador del bienestar animal. Los indicadores indirectos fueron los que presentaron mayor cantidad de equinos con resultados negativos.

Se demuestra la tenencia inadecuada de los equinos, lo que repercute sobre el bienestar de estos. Se constata la necesidad de capacitar a los propietarios para que brinden una mejor atención a sus equinos, incluyendo en esta la asistencia veterinaria de los mismos como parte de una rutina.

BIBLIOGRAFÍA

1. Mariscal P, Córdova A, Gutiérrez S. Estado de bienestar animal en equinos de tiro urbano en Trinidad – Bolivia. *Agrociencias Amazonia*. 2015; 5: 12-22.
2. OIE (Organización Mundial de Salud Animal). Bienestar animal (en línea). París, Francia. 2021. Consultado el 10 de marzo de 2021. Disponible en <https://www.oie.int/es/bienestar-animal/el-bienestar-animal-de-un-vistazo/>
3. Sánchez S, Perea L, Blanco J. Bienestar animal en equinos (*Equus caballus*): una evaluación comparativa en reproductores del sur de España. *FCV-LUZ*. 2015; 25 (6): 471-480.
4. San Martín, L. Evaluación del bienestar equino en el centro militar de cría caballar de Écija (Sevilla). Tesis (Doctor en Veterinaria). Córdoba, España: Universidad de Córdoba. 2016. 253 p.
5. Lanás R. Relación entre el bienestar de equinos de tiro urbano y aspectos socio-económicos de sus propietarios en Chile. Tesis (Médico Veterinario). Santiago, Chile: Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias. Universidad de Chile. 2015; 48 p.
6. Márquez C. Elaboración y aplicación de una pauta de evaluación de bienestar animal en equinos estabulados (en línea). Valdivia, Chile. 2009. Consultado el 5 de marzo del 2019. Disponible en <http://cybertesis.uach.cl/tesis/uach>
7. Faúndez Y. Elaboración de una pauta de evaluación de bienestar animal para equinos de salto en entrenamiento y su aplicación en las regiones Metropolitana y de Valparaíso. Tesis (Médico Veterinario). Santiago, Chile: Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias. Universidad de Chile. 2016; 46 p.
8. Navarrete D. Factores de riesgo para la presentación de conductas no deseadas en equinos de deporte. Tesis (Médico Veterinario). Santiago, Chile: Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias. Universidad de Chile. 2013. 41 p.
9. Tadich T, Oraya, O. Conductas no deseadas en equinos. *Arch Med Vet*. 2010; 42: 29-41.
10. Vargas P. Determinación de la prevalencia de conductas anormales en equinos Fina Sangre de carrera en el Valparaíso Sporting Club de Viña de Mar. Tesis (Médico Veterinario). Valdivia, Chile: Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Austral de Chile. 2013; 33 p.
11. Córdova A, Villa E, Huerta R. Factores externos que pueden ocasionar estrés en caballos. *Revista Complutense de Ciencias Veterinarias*. 11 (1): 2017; 43-68.
12. Elgueta A. Evaluación de bienestar en equinos de tiro urbano en Valdivia y Alerce, Sur de Chile. Tesis (Médico Veterinario). Valdivia, Chile: Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Austral de Chile. 2012; 46 p.
13. Morocho X, Duchimaza D. Caracterización de los sistemas de explotación equina en la provincia de Azuay. Tesis (Médico Veterinario y Zootecnista). Cuenca, Ecuador: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad de Cuenca. 2018; 126 p.
14. OIE (Organización Mundial de Salud Animal). Bienestar de los équidos de trabajo (en línea). París, Francia. 2018. Consultado el 5 de marzo de 2019. Disponible en www.oie.com
15. CIOMS (Consejo de Organizaciones Internacionales de las Ciencias Médicas). Pautas éticas internacionales para las investigaciones relacionada con la salud con seres humanos (en línea). Consultado el 10 de marzo de 2021. Disponible en https://cioms.ch/wp-content/uploads/2017/12/CIOMS-EthicalGuideline_SP_INTERIOR-FINAL.pdf
16. Márquez, C.; Escobar, A.; Tadich, T. Características de manejo y conducta en caballos estabulados en el sur de Chile: estudio preliminar. *Revista Arch Med Vet*. 42: 2010; 203-207.