



Recomendaciones basadas en la evidencia para la Mejora del bienestar de los caballos deportivos en la cría.

Informe para la Federación Mundial de Cría de Caballos de Deporte.

Resumen ejecutivo

Janet Forbes, Lorna Cameron, Maria Donovan, Erica Febery y la profesora Jane M. Williams

Universidad de Hartpury, Gloucester, GL19 3BE

Correspondencia:

Jane.Williams@hartpury.ac.uk

Octubre 2024

Fondo

El bienestar de los caballos de cría, incluso si las prácticas tradicionales de cría y manejo son éticas y necesarias, es un tema destacado de interés tanto para las partes interesadas de la industria como para el público. Este proyecto, llevado a cabo en colaboración con la Federación Mundial de Cría de Caballos de Deporte (WBFSH), tuvo como objetivo proporcionar una guía basada en la evidencia sobre consideraciones clave en el bienestar para garantizar prácticas de cría éticas que mejoren la salud y el bienestar de los caballos de deporte y así ayudar a abordar estas preocupaciones sobre el bienestar.

Método

Se diseñó una metodología que contiene tres partes:

Etapa 1) Entrevistas en línea con miembros de la WBFSH con temas clave identificados.

Etapa 2) Una revisión sistemática, con extracción y análisis de datos asociados a temas clave.

Etapa 3) Grupos focales de expertos en la industria y el bienestar para revisar la documentación de bienestar generada.

Inicialmente se llevaron a cabo entrevistas semiestructuradas con los miembros de la WBFSH para establecer las consideraciones clave de bienestar de la industria. Posteriormente, se realizó una revisión sistemática de la literatura científica a partir de los temas clave que emergieron de las entrevistas. Esta revisión investigó la evidencia científica sobre las prácticas de cría, condiciones e intervenciones que afectan al bienestar y la calidad de vida de los caballos. A continuación, se propusieron recomendaciones de manejo, centrándose en las características de las poblaciones de caballos deportivos de cría, utilizando como marco el modelo de los cinco dominios de Mellor. Estos resultados fueron recopilados y respaldaron la preparación de una Carta de Bienestar de la WBFSH y una serie de borradores de Códigos de Conducta de Bienestar, junto con recomendaciones para áreas que requieren investigación futura para mejorar el bienestar de los caballos de deporte dentro de la cría. Por último, se celebraron grupos de discusión con las principales partes interesadas de la industria y académicos reconocidos como líderes de opinión en el bienestar equino, para realizar una comprobación de seguridad sobre el contenido y el lenguaje de la documentación producida, antes de que los resultados se presentaran a los miembros de la WBFSH en la Asamblea General de 2024.

Resultados

Etapa 1: Las entrevistas en línea con 17 miembros de WBFSH destacaron tres áreas clave de bienestar basadas en el ciclo de reproducción:

- 1) **Selección:** surgieron tres temas principales, consideraciones genéticas, evaluaciones y final de vida.
- 2) **Manejo de reproductores:** surgieron tres temas principales, la concepción incluyendo técnicas de reproducción artificial (TRA) y el bienestar de yeguas y sementales.
- 3) **Manejo de potros y crías:** surgieron dos temas principales, las consideraciones de manejo y la socialización y entrenamiento de potros y crías.

Etapa 2: La revisión sistemática de la literatura relacionada con estos temas de bienestar encontró 634 estudios cuantitativos que cumplieron con los criterios seleccionados a partir del título del artículo y la selección de resúmenes. Un escrutinio más detallado dio como resultado la selección de 105 estudios y 15 guías de bienestar para una revisión en profundidad.

- 1) **Selección:** Una revisión sistemática de estos temas de bienestar identificó 405 estudios cuantitativos elegibles. Esto dio lugar a la selección de 38 estudios y cuatro guías de bienestar para una revisión en profundidad.

Principales conclusiones:

- La fertilidad reproductiva se reduce a medida que aumentan los coeficientes de consanguinidad en las razas.
 - La transferencia de embriones (ET) puede conducir a una reducción de la diversidad genética y a un aumento de los coeficientes de consanguinidad.
 - Los valores relativos de cría se tienen en cuenta en algunos libros genealógicos, pero su uso podría ampliarse.
 - Las estrategias de apareamiento y la clasificación de los caballos jóvenes se centran principalmente en los caracteres de rendimiento; Existe margen para integrar los caracteres de comportamiento, salud y longevidad.
 - Se necesitan modelos más amplios y una recopilación de datos de mejor calidad para evaluar completamente las estrategias de cría.
 - Existen pocas pruebas para evaluar el impacto en el bienestar de los sementales durante el transporte, pero esta práctica no parece afectar negativamente la fertilidad.
 - En el Pura Sangre Inglés parece haber un fuerte vínculo familiar entre la enfermedad musculoesquelética y el semental.
 - La salud y la heredabilidad de las enfermedades/trastornos musculoesqueléticos pueden estar asociadas con la selección de sementales.
 - El historial reproductivo de las yeguas (especialmente en gestaciones de larga duración) y el aumento de la edad se asocian con un menor éxito en la gestación y un mayor riesgo de enfermedades en la descendencia.
- 2) **Manejo de reproductores:** Una revisión sistemática de estos temas de bienestar identificó 127 estudios cuantitativos elegibles, que fueron evaluados. Esto dio lugar a la selección de 34 estudios y siete guías de bienestar para una revisión en profundidad.

Principales conclusiones:

- Las directrices de bienestar actuales informan sobre el uso de la inseminación artificial (IA) como una consideración positiva para el bienestar.

- Se encontró evidencia limitada sobre los impactos en el bienestar utilizando ART o la monta natural, aunque las pautas actuales defienden que los cuidadores permitan que los caballos exhiban comportamientos naturales tanto como sea posible para reducir las experiencias negativas.
- Los estudios confirmaron que la inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI) puede ser dolorosa pero transitoria y que la edad afecta el éxito de la preñez.
- La investigación determinó que la estructura social, el movimiento y las oportunidades de búsqueda de alimento son importantes para las yeguas preñadas y los sementales reproductores, y las pautas actuales deben incluir disposiciones para estos.

3) *Manejo de potros y animales jóvenes*: Una revisión sistemática de estos temas de bienestar identificó 102 estudios elegibles y, después de un escrutinio, se seleccionaron 33 estudios y cuatro guías de bienestar para una revisión en profundidad.

Principales conclusiones:

- Las directrices de bienestar actuales incorporan la consideración del proceso de destete y la importancia de la nutrición durante el destete
- La relación entre las prácticas apropiadas de destete y la productividad se ha sugerido recientemente en la literatura como un área de investigación para promover buenos estándares de bienestar, tanto al destete como a largo plazo.
- Se encontró cierta evidencia sobre el impacto a largo plazo de las prácticas tempranas de manejo y entrenamiento, aunque las pautas de bienestar promueven una reflexión cuidadosa de los métodos aplicados.
- La investigación sugirió que las buenas prácticas de manejo en el manejo de potros y animales jóvenes eran imprescindibles no solo para el bienestar y la productividad del ganado joven, sino también para la salud y la seguridad del personal que trabaja con caballos en este grupo de edad.
- El manejo inicial y el entrenamiento están recibiendo una mayor atención de la investigación, en particular en lo que respecta a las consideraciones de bienestar.

En las tres áreas de manejo revisadas, la consideración de las necesidades de bienestar de los caballos dentro de los diseños de los estudios de investigación fue limitada, con artículos publicados que tienden a centrarse en la ejecución o eficacia de técnicas y prácticas específicas o en los resultados de salud y enfermedad, en lugar de aplicar una evaluación más holística de cómo se vio afectado el bienestar de los caballos. En general, las directrices actuales sobre bienestar recomendaban las mejores prácticas dentro de un contexto de bienestar más amplio, pero carecían de detalles específicos u opciones descritas para implementar estas medidas. La investigación futura y la orientación de la industria en áreas asociadas con la cría deben tener como objetivo integrar la consideración específica del bienestar del caballo y recomendar enfoques de mejores prácticas para proporcionar a los caballos involucrados una buena vida general.

Etapas 3: Grupos focales

Seis expertos mundiales en bienestar equino participaron en dos grupos focales en línea para revisar los resultados de las revisiones sistemáticas y asesorar sobre cómo traducirlos en la elaboración de recomendaciones para el bienestar de la cría de caballos deportivos y su adopción por parte de la industria ganadera. Recomendaron implementar una definición de bienestar contextualizada para la WBFSH y mantener los mensajes simples y centrados en el Modelo de los Cinco Dominios, mediante la generación de principios y valores básicos de bienestar para proporcionar un marco de bienestar contextualizado para los miembros de la WBFSH. Una vez que estos principios se establecieron, comentaron que sería importante avanzar en el trabajo a través de una estrategia que se tradujera en proporcionar ejemplos y escenarios para que los miembros de la WBFSH muestren cómo se pueden lograr los principios en la práctica.

Pautas de bienestar

El proyecto ha presentado una propuesta de definición de bienestar, una declaración de valores, principios básicos de bienestar para que el WBFSH los implemente y recomendaciones para futuras prioridades de investigación e iniciativas educativas basadas en los resultados de las revisiones sistemáticas y los comentarios recibidos de los expertos de los grupos focales.

Definición de bienestar:

La WBFSH se compromete a garantizar el bienestar de los caballos involucrados en la cría, así como de los producidos durante la cría, adhiriéndose a prácticas de cría, manejo y cuidado que sean éticas, basadas en evidencias y responsables, que brindan a los caballos una buena vida.

WBFSH Values



Respect horses
Prioritise individual horses' needs



Provide horses with a good life
Give equal consideration to the physical health and mental wellbeing of horses



Prioritise horse welfare
Promote horse's lived experience by providing opportunities to express natural behaviours and choice



Be solution driven
Engage in ethical and evidence-informed, pragmatic, responsible and sustainable solutions to individual and global challenges in the breeding sector



Be trustworthy through transparency & accountability
Engage in ethical and evidence-based decision making informed by regular horse welfare assessment



Be committed to evolve
Be innovative, be curious and keep learning to continue to evolve for a responsible and sustainable breeding industry

Principios de bienestar de la Fundación

1. En todas las circunstancias, considere y priorice el bienestar de cada caballo.
2. Promover indicadores de salud, bienestar y longevidad, así como el rendimiento en las estrategias de cría, selección y valoración de los reproductores.
3. Preparar a los caballos para las prácticas de cría a través de un entrenamiento ético, basado en la evidencia y apropiado para la edad.
4. Participar en prácticas de cría responsables y éticas que generen una industria de cría sostenible.
5. Participar en una evaluación eficaz e informada de la salud y el bienestar de los caballos individuales, para apoyar la toma de decisiones sólidas en las prácticas de cría y la gestión del ganado de cría.
6. Satisfacer las necesidades individuales de los caballos: Proporcione a los caballos compañeros, forraje y libertad para facilitar la función sin forzar, al proporcionar a las yeguas, sementales y caballos jóvenes la posibilidad de elegir.
7. Proporcionar planes nutricionales adecuados para la etapa de vida y el manejo de cada caballo para optimizar el bienestar y que no prioricen únicamente los resultados de producción.
8. Promover enfoques de destete progresivos para optimizar el bienestar de potros y yeguas.
9. Proporcionar a los caballos una base para una buena vida a través del manejo y entrenamiento temprano del ganado joven / caballos jóvenes basado en la evidencia.
10. Comprometerse con el cuidado ético e informado de por vida de los reproductores, incluida la retirada efectiva y la planificación del final de la vida.

Se proponen cuatro factores para respaldar los principios del bienestar:

- **Educación:** Desarrollar conocimientos y habilidades prácticas en la interpretación de los indicadores de comportamiento de los caballos, la evaluación del bienestar y los métodos éticos de entrenamiento.
- **Evidencia:** Generar a través de investigaciones específicas y financiadas que puedan informar sobre la práctica y el cambio de comportamiento humano.
- **Ética:** Adoptar enfoques éticos en todas las prácticas de cría y manejo del ganado utilizando los principios básicos (no hacer daño) para llegar a decisiones lógicas y defendibles.
- **Ejecución:** Enfoque pragmático, económico y sostenible.

Recomendaciones para la WBFSH

1. Integrar el bienestar en los estatutos de la WBFSH.
2. Influir en la política y la práctica como líder de opinión para priorizar el bienestar equino como una consideración clave en todos los aspectos de la industria de la cría.
3. Apoyar (comisión / fondo) la investigación dirigida para generar evidencia que pueda informar y promover el bienestar equino en el sector de la cría y así promover la cría responsable.
4. Empoderar a los profesionales de la cría a través de la educación basada en la evidencia y el DCP que promueva una buena vida para los caballos.
5. Traducir la investigación en guías de mejores prácticas / estudios de casos para informar sobre el manejo amigable con el bienestar de los caballos y las prácticas de cría.
6. Apoyar la inclusión de atributos relacionados con el comportamiento, la salud y la longevidad en las estrategias de cría, para promover la cría responsable y sostenible.
7. Evaluar el impacto de las técnicas de reproducción asistida (especialmente ET, ICSI y OPU) y la monta natural en el bienestar equino.
8. Monitorear el impacto de las técnicas de reproducción asistida (especialmente ET, ICSI y OPU) en la diversidad genética y la fertilidad entre y dentro de las razas / libros genealógicos.
9. Evaluar el impacto de la interacción humana en el ganado joven y el impacto en la vida de los caballos.

Áreas prioritarias de investigación y educación centradas en el bienestar

Áreas prioritarias de investigación	Educación / DPC / mejores prácticas Áreas prioritarias
<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación del bienestar de los caballos: en todos los contextos de cría, incluida la investigación 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación del bienestar / gestión eficaz del bienestar → "guías" de buena vida para caballos que participan en la cría / ganado joven

<ul style="list-style-type: none"> • Impacto de la monta natural en el bienestar equino (sementales recelas / sementales / yeguas) • Influencias pre/peri/postnatales, incluido el historial de cría de yeguas) en la salud de la descendencia (especialmente la salud musculoesquelética) y la longevidad • Impacto de la implementación de TAR en el bienestar equino: resultados a corto y largo plazo • Impacto de las TRA en la diversidad genética / fertilidad / fecundidad en / entre razas • Impacto de la interacción caballo-humano en el ganado joven 	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretación del comportamiento equino, incluida la evaluación del estado emocional y el dolor, y el manejo eficaz del dolor. • Formación ética: teoría del aprendizaje (Principios básicos de ISES) en diferentes contextos, incluyendo la manipulación y las TRA • Toma de decisiones basada en evidencia • Preparación de los caballos para nuevos entornos / procedimientos (entrenamiento / habituación / evaluación del bienestar) • Manejo para promover una buena vida para los caballos • Manejo de caballos jóvenes • Planificación de la retirada / final de la vida
--	---

Agradecimientos

Esta investigación fue financiada por la WBFSH. Nos gustaría expresar nuestro agradecimiento a los miembros de WBFSH por su apoyo a lo largo de este proyecto, así como a los participantes de la entrevista y los grupos focales que generosamente dieron su tiempo y brindaron sus puntos de vista sobre el bienestar de los caballos en la cría.

