REVISTA GENERAL DE DERECHO ANIMAL Y ESTUDIOS INTERDISCIPLINARES DE BIENESTAR ANIMAL
JOURNAL OF ANIMAL LAW & INTERDISCIPLINARY ANIMAL WELFARE STUDIES (JAL & IAWS)
ISSN 2531-2286

DIRECTOR
Enrique Alonso García
Consejero Permanente de Estado

N.º 3 JULIO 2019

- NOTA EDITORIAL: INTRODUCCIÓN AL BIENESTAR DE LOS ÉQUIDOS. (RI §421684)

I.- ARTÍCULOS/ARTICLES

- Cognición y comportamiento del caballo desde la perspectiva de la primatología.
  Horse cognition and behavior from the perspective of primatology (RI §421685)
  Tetsuro Matsuzawa

La traducción al español de este artículo del profesor Tetsuro Matsuzawa tiene por finalidad contextualizar, para el público español, los orígenes de los estudios sobre la cognición del caballo por comparación con los de otros géneros de mamíferos a partir de los nichos ambientales que se fueron ocupando una vez desaparecidos los dinosaurios (el aire: murciélagos, con alas; el agua: cetáceos, con aletas; el medio arbóreo: primates no humanos, con cuatro manos; de los árboles a tierra: humanos, con pies como miembros inferiores a partir de lo que eran antes manos; y la tierra: animales de cuatro patas, entre los que se encuentran los équidos). Este mismo enfoque fue el que estuvo en el origen de los estudios de cognición de los primates del que surgió la primatología como ciencia (razón por la que, para los no familiarizados con esta ciencia y sus orígenes. se reproduce como apéndice la traducción al español de otro breve artículo del mismo autor: “De cuatro manos a dos pies: la evolución humana en el contexto de la evolución del primate”). A continuación describe cómo se montó, in situ en Sierra de Arga, norte de Portugal, una infraestructura para comenzar esos estudios con caballos silvestres, y otra en paralelo, en Kioto, con metodologías de laboratorio basadas en la utilización de pantallas de ordenador.

- The nature and welfare of horses.
  La naturaleza del caballo y su bienestar (RI §421686)
  Lucy Rees

El presente artículo revisa el bienestar animal del caballo (horse welfare) en sentido amplio incluyendo el bienestar (well-being) físico y mental resultante de la satisfacción de las necesidades del animal en su medio ambiente cotidiano, desde una perspectiva evolutiva y etológica de dichas necesidades. Los caballos no tienen protección especial en la legislación europea de bienestar animal, pese a que su mantenimiento y trato con frecuencia reflejan tradiciones represivas and anticuadas derivadas de su originaria utilidad histórica para el trabajo. Las condiciones no naturales de la vida doméstica demandan ajustes fisiológicos y de comportamiento que frecuentemente exceden de las capacidades del animal, produciendo como resultado señales de estrés susceptibles de cuantificación. Numerosos estudios que utilizan medidas de estrés, incidencias de úlceras, comportamientos anormales y expresiones de dolor y de depresión muestran que el bienestar de muchos caballos es pobre incluso cuando su apariencia física es adecuada. Sus relaciones sociales se basan originariamente en la defensa cooperativa frente a los depredadores y en la ausencia de competencia por los recursos disponibles. Sin embargo, las condiciones no naturales aumentan la agresividad y su comportamiento social es erróneamente interpretado de manera generalizada como de dominación jerárquica en la que la agresión mantiene la autoridad y fuerza a la obediencia.

Cuando esto se amplía al ámbito de la relación ser humano - caballo, esta interpretación errónea, combinada con la ignorancia en el aprendizaje teórico, fomenta el trato coercitivo que impide el reconocimiento del comportamiento relacionado con la presencia de dolor y de los estados afectivos negativos, pese a que ambos son comunes. Las actividades equinas reguladas que tienen una repercusión pública elevada, tales como las escuelas de equitación y las competiciones, a menudo enseñan o permiten el abuso debido a la pobre educación o negligencia en el cumplimiento de sus deberes de los oficiales o inspectores, de las que son responsables quienes gobiernan esas instituciones. Un

análisis de los diferentes niveles de las necesidades de los caballos, basado en la jerarquía de necesidades humanas de Maslow, contribuye a clarificar las áreas necesitadas de especial atención, muestra donde las prácticas tradicionales no logran satisfacer las exigencias de bienestar (welfare) y urge a introducir mejoras en la educación popular y profesional.

- How to measure quality of life in equines: Conditional anthropomorphism as an approach.
  Cómo medir la calidad de vida en los équidos: el enfoque basado en el antropomorfismo condicional (RI §421687)
  Marthe Kiley-Worthington
  La razón por la cual la mayoría de nosotros tenemos équidos es simplemente porque nos gustan. Sin embargo, muchos équidos sufren ansiedad prolongada a causa las condiciones en las que viven y como se les usa. Son mamíferos sentientes como nosotros y, por lo tanto, tienen las mismas necesidades físicas, sociales, emocionales y cognitivas/inteligentes latentes que nosotros. Sin embargo, debido a que su cuerpo y estilo de vida tiene rasgos y características específicas de su especie, algunas de sus necesidades son diferentes a las nuestras. Un enfoque útil para evaluar su bienestar es el Antropomorfismo Condicional. Pese a que la cognición evolutiva aplicada a los équidos es un campo relativamente nuevo, es claro que los mismos, como todos los mamíferos, tienen una vida inteligente en la que muestran intenciones, deseos, necesidades y elecciones y valoran sus libertades para las que los équidos tienen una predisposición innata. Algunas de esas libertades (por ejemplo, el sexo, la maternidad o la libertad de movimiento) les suelen ser restringidas por lo que, si se miden las restricciones de comportamiento en diferentes entornos, podemos comparar su calidad de vida. Algunos de los resultados obtenidos son sorprendentes. Muestran que la vida “silvestre” o “feral” puede no ser tan “libre” como la vida que pueden proporcionar los entornos bien pensados y gestionados por humanos que aseguran un bienestar, cuidado y estimulación que no siempre están disponibles en la naturaleza. Las necesidades sociales de los équidos y otros mamíferos solo pueden ser atendidas permitiendo el contacto con los de su propia u otras especies. Dicho contacto puede enriquecer la vida de todos, siempre que se realice de manera cooperativa. Al brindar a los équidos experiencias nuevas y diferentes, los humanos pueden compensar algunas restricciones en su manejo y ofrecer alternativas para la manera como adquieren información necesaria para satisfacer sus necesidades cognitivas o emocionales, pero esto dependerá mucho de cómo se gestionen. Como regla general, no es lo que se hace con los équidos, sino cómo se hace lo que les proporcionará una vida de calidad.

- Indicators for equine well-being and their relationship with nutrition.
  Indicadores de bienestar equino relacionados con la nutrición (RI §421688)
  Coby Bolger
  La humanidad se ha beneficiado de las ventajas que ha supuesto la relación caballo/ser humano para su existencia, al igual que lo han hecho los caballos, como especie. En el clima político actual, el bienestar y el tratamiento ético de los caballos se están convirtiendo en una cuestión crítica. Los mandatos de bienestar animal de los países de la Unión Europea se aplican a los équidos, pero su implementación práctica es difícil, dado que, al igual que la de otras normas y directrices, es actualmente bastante subjetiva e indefinida, y varía entre países e incluso según el tipo de caballo. Las diferentes asociaciones y entidades nacionales relacionadas con los équidos exigen distintos requisitos y el hecho de que el caballo sea considerado tanto animal de compañía, como atleta, o que se consuma como alimento, hace que definir el bienestar equino sea un desafío singular. El objetivo de este artículo es explorar cómo los resultados de la investigación de sólida base científica, relacionados con la nutrición equina, pueden simplificar la creación de una serie de indicadores o pautas de bienestar objetivos, que sirvan tanto a los amantes del caballo como a los productores comerciales de carne y a los legisladores. El tracto digestivo equino es tan sensible que si se le suministra comida no digerible o si se manejan de manera incorrecta las raciones, el animal de que se trate sufrirá rápidamente depresión, disminuirá su rendimiento, o tendrá enfermedades, llegando incluso a morir. Un resumen inicial de los puntos de control del bienestar equino relacionados con la nutrición podría incluir: 1) evaluar la acumulación de grasa en el caballo; 2) asegurar la suficiente ingesta diaria de fibra y agua; 3) asegurar que la alimentación es adecuada a las necesidades de su aparato digestivo; 4) asegurar la disponibilidad temporal correcta del alimento; 5) monitorear las variaciones del alimento y del agua ingerido diariamente; 6) monitorear los cereales incluidos en la dieta; 7) evaluar las estrategias a utilizar para calcular las raciones adecuadas; 8) evaluar la higiene y el correcto almacenamiento del alimento; 9) evaluar los grupos sociales que se forman para alimentarse, el tamaño de sus espacios vitales y las interacciones entre los distintos caballos cuando se están alimentando; y 10) evaluar cómo y cuándo se suministra el alimento a cada individuo y como arte de un grupo.

- Exploring methodologies for capturing multispecies engagement in equid assisted activities: The perspective of autistic children and donkeys.
  Explorando metodologías para capturar el compromiso multiespecie en actividades asistidas equitativas: la perspectiva de los niños autistas y los burros (RI §421689)
  Michelle Whitham Jones
  El uso de équidos por su supuesto impacto terapéutico en los humanos es un área de conocimiento en crecimiento en las ciencias de la salud humana. El impacto de las Actividades Asistidas con Équidos (EAA en sus siglas en inglés) a

menudo se mide por los cambios en la puntuación de las pruebas psicométricas para el ser humano. Por lo tanto, la evidencia de la práctica tiende a ser evaluada a través de una lente antropocéntrica. El trabajo descrito en este artículo consistió en explorar la utilización conjunta de metodologías cuantitativas y cualitativas para medir la EAA a través de la perspectiva de los niños autistas y los burros que les asisten. La Herramienta de Calidad del Compromiso (QET en sus siglas en inglés) se presenta como un instrumento para medir el compromiso continuo entre los participantes durante las sesiones. El Análisis Narrativo y la Etología Narrativa permitieron capturar historias de interacciones tangenciales y secuenciales que revelaron la individualidad de la experiencia de cada niño o burro participante. Los resultados permitieron identificar que un participante puede afectar al comportamiento de compromiso de su pareja independientemente de la especie y que tanto los burros como los niños modificaron sus comportamientos cuando interactuaban con un miembro de la otra especie. Los resultados sugieren que, en principio, la EAA tiene el potencial de provocar cambios de comportamiento en la otra especie. Es por ello que para asegurar la validez, tanto las respuestas de los humanos como las de los burros han de medirse ambas por igual en futuras investigaciones.

- Evolución del estudio de la diversidad genética de los caballos iberoamericanos con distintos marcadores genéticos.
  Evolution of the study of the genetic diversity of ibero-american horses with different genetic markers (RI §421690)
  Jose Luis Vega-Pla, Sergio Nogales Baena y Amparo Martínez Martínez
  Las razas de caballos iberoamericanos han sido objeto de estudio por historiadores pero también por investigadores que intentan explicar la enorme diversidad genética de esta gran cantidad de poblaciones equinas. Si bien todas ellas tienen un origen en caballos de la Península Ibérica, la deriva que han tenido a través de los siglos ha configurado un mapa muy rico de diversidad genética equina en al continente americano. Los marcadores genéticos constituyen la herramienta más importante para el estudio de la diversidad genética de los caballos iberoamericanos. Inicialmente se usaron marcadores ligados a la expresión del ADN en forma de proteínas; es el caso de los grupos y polimorfismos bioquímicos sanguíneos. El ADN mitocondrial se descartó como una herramienta para analizar relaciones genéticas entre razas, aunque dispone de otras utilidades. Sin duda los marcadores genéticos más empleados y en plena vigencia son los microsatélites. Con ellos se han llevado a cabo estudios muy interesantes que han ayudado incluso a la recuperación y conservación de razas. Recientemente se están desarrollando tecnologías muy avanzadas con marcadores de una sola base que permitirán abordar estudios más complejos sobre estas poblaciones de caballos iberoamericanos.

- Los caballos ibéricos durante el Pleistoceno superior y el Holoceno: Paleontología, Zooarqueología, Arqueología y evidencias de domesticación.
  Iberian horses during the Upper Pleistocene and the Holocene: Paleontology, Zooarchaeology, Archaeology and evidences of domestication (RI §421691)
  Jaime Lira-Garrido y Juan Luis Arsuaga
  Este trabajo presenta una revisión de los aspectos zooarqueológicos y arqueológicos que se han utilizado para proponer la presencia de caballos domésticos en la península ibérica a lo largo del Holoceno. El caballo es un taxón que ha estado presente en la península ibérica durante el Pleistoceno y sobre el que algunos autores han llegado a identificar dos subespecies ibéricas, una característica del Pleistoceno medio y otra del Pleistoceno superior. En oposición a la sugerencia que proponía la extinción de este animal en algunas regiones de Iberia a finales del Pleistoceno – comienzos del Holoceno, diversos trabajos en yacimientos arqueológicos ibéricos han puesto de manifiesto que este animal no llegó a extinguirse. Sin embargo, durante las primeras etapas culturales del Holoceno su representación en los yacimientos ibéricos se caracterizó por ser marginal. A partir del Neolítico final – Calcolítico, en algunos yacimientos ibéricos se documenta una mayor frecuencia de restos de caballo, evidencia que se utilizará para sugerir con cautela la posible presencia de caballos domésticos en Iberia desde estos momentos culturales. Aparte, durante el Calcolítico se observa en algunos yacimientos ibéricos una frecuencia de restos de caballos no documentada hasta la fecha en ningún yacimiento holoceno ibérico. Esta circunstancia se utilizará para proponer que el caballo ya se encontraba doméstico o en fase de domesticación inicial en la península ibérica. Además en algunos estudios, se va a proponer una domesticación local donde los caballos se habrían domesticado a partir de poblaciones ibéricas locales. Circunstancias similares van a ocurrir en algunos yacimientos asociados a la Edad del Bronce, donde la elevada cantidad de restos de caballos va ser similar o superior a la de otros taxones domésticos, sugiriéndose por tanto su posible condición de caballos domésticos. También, asociados a esta época, se han recuperado en algunos yacimientos lo que algunos investigadores han considerado partes de bocados de caballos. A partir de la Edad del Hierro, junto a las evidencias zooarqueológicas van a aparecer elementos de metal para la monta y el control de caballos y otras manifestaciones artísticas, que ofrecerán información sobre los caballos domésticos en la península ibérica.

II.- COMENTARIOS/NOTES

- Influencia de los parásitos en el bienestar de los équidos y nuevas políticas públicas para su control.
  Impact of equine parasites in equids´ welfare and new public policies applicable to their control (RI §421692)
  Aránzazu Meana Mañes
  Los parásitos como seres vivos son considerados parte de la biodiversidad del planeta y conviven con sus hospedadores en un equilibrio inestable. Cuando este equilibrio se rompe, puede haber importantes consecuencias sobre la vida de nuestros animales, aunque en las condiciones de crianza actuales, las enfermedades parasitarias no suelen ser mortales. Esta convivencia no está exenta de molestias para el hospedador, que en el caso de los équidos se puede cuantificar como una merma en su rendimiento y bienestar, en especial entre los animales criados al aire libre y en contacto con la naturaleza. Es muy difícil encontrar équidos sin sus molestos dípteros revoloteando a su alrededor o équidos sin parásitos intestinales adquiridos al ingerir el pasto que los propios équidos, han contaminado previamente. Las medidas de control antiparasitario están prioritariamente enfocadas al control de endoparásitos y medidas de barrera de los ectoparásitos que, sin embargo, no son suficientes, como evidencian cualquiera de los criterios medibles basados en resultados que se pueden aplicar al bienestar de los équidos: comportamiento, condición corporal, aspecto físico y aptitud para el trabajo. En todos ellos la presencia de parásitos puede afectar negativamente el bienestar animal.

- Obligaciones de tenencia responsable de caballos: aproximación inicial a la evaluación de la salud física y primeros auxilios del caballo recreativo, incluido el de terapia.
  Obligations of responsible care of horses: An initial approach to the evaluation of the physical health and first aid for recreational and therapy horses (RI §421693)
  Carlota Álvarez González
  La presente nota está diseñada para aproximar a los interesados que conviven con caballos (propietarios o titulares de caballos o de explotaciones, etc.) que no tienen formación veterinaria pero a los que la ley hace responsables de la salud y el bienestar del caballo, a la valoración física del mismo así como a sus cuidados, la medicina preventiva (en particular para el caballo de terapia), las urgencias más frecuentes y los primeros auxilios. Su objeto son los caballos recreativos, incluidos los utilizados en terapias equinas, que no sean de competición ya que estos necesitan cuidados más especializados. Tampoco va dirigido a la valoración de caballos silvestres o ferales ni a los de uso agropecuario para trabajos, transporte o producción de carne. Tras recordar las obligaciones mínimas, bien de todo propietario o titular de dichos caballos o bien de los de las explotaciones donde se encuentran, de asegurar un buen estado de salud del caballo como parte de sus obligaciones higiénico-sanitarias y de tenencia responsable, repasa cuestiones básicas, tales como la evaluación de las constantes vitales y su peso y condición corporal, otros aspectos relacionados con la salud del caballo (dentición y prevención de enfermedades) y las urgencias vitales más usuales, así como la manera de manejarlas (cólicos, golpes de calor o traumatismos). Concluye con una bibliografía adicional de especial interés para los no profesionales de la veterinaria (sin perjuicio de su utilidad también para éstos).

III.- RECENSIONES/BOOK REVIEWS

- De caballos, hombres y centauros. Reseña de Adiós al Caballo. Historia de una Separación, de Ulrich Raulff (2018).
  Of horses, men and centaurs. A review of Adiós al Caballo. Historia de una Separación, by Ulrich Raulff (2018) (RI §421694)
  María Teresa Lajoinie Domínguez

- *Wild Horse Country: the History, Myth, and Future of the Mustang* by David Philipps, and *America's Wild Horses: the History of the Western Mustang* by Steve Price. Two 2017 books about the symbol of "fierce independence, unbridled freedom, and the bedrock ideals" of the United States.
  Wild Horse Country: the History, Myth, and Future of the Mustang de David Philipps, y *America's Wild Horses: the History of the Western Mustang* de Steve Price. Dos libros de 2017 acerca del símbolo de la "Independencia fiera, libertad desenfrenada y sólidos ideales" de los Estados Unidos (RI §421695)
  Bernice Franssen

© **PORTAL**DERECHO 2001-2024