

XIX Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina

un soplo cardiaco. La ecocardiografía muestra imágenes compatibles con una endocarditis filamentosa en la válvula mitral con lesiones que ocupan gran parte del ventrículo izquierdo. La paciente muere de forma inesperada al posicionarla en decúbito lateral para extraer líquido pleural.

CONCLUSIÓN

El diagnóstico precoz de esta enfermedad es de vital importancia para la supervivencia de los pacientes. Cuando las lesiones vegetativas son extensas, existe riesgo elevado de muerte súbita por obstrucción de la salida de la sangre del corazón. Debido a que en ocasiones la clínica es poco específica, debemos incluir la endocarditis infecciosa en el

diagnóstico diferencial de aquellos casos que presenten pérdida de peso, depresión, fiebre y soplo cardiaco, así como realizar un estudio cardiológico completo, en el que la ecocardiografía se muestra como un método sensible y específico de diagnóstico.

En nuestro conocimiento, la forma filamentosa de presentación de la enfermedad no había sido descrita en la especie equina.

REFERENCIAS

1. Lavallén PR, Ambrosius B, Sánchez Bruni S. (2016) Endocarditis bacteriana en una yegua sangre pura de carrera (tesis de pregrado). Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.
2. Sage A. Chapter 17: Fever: endocarditis and pericarditis. Equine cardiology. Second Edition. Elsevier 2010. pp 217-220.

3. Schwarzwald CC. Chapter 7. Cardiovascular system. Equine medicine, surgery and reproduction. Second Edition. Elsevier 2013. pp 146-147.
4. Porter SR, Saegerman C, van Galen G, Sandersen C, Delguste C, Guyot H, Amory H. Vegetative endocarditis in equids (1994-2006). J Vet Intern Med 2008; 22:1411-1416.
5. Buergelt CD, Cooley AJ, Hines SA, Pipers FS. Endocarditis in six horses. Vet Pathol 1985; 22:333-337.
6. Gómez-Díez M, López de Arbina C, Andrietti M, Villalba Orero M. Endocarditis vegetativa sobre la válvula pulmonar en un caballo con pérdida de peso, fiebre y soplo cardiaco. Equinus 2018; 51:60-66.
7. Verdegaal EJMM, Oldruitenborgh-Oosterbaan MMS. Endocarditis in the horse. Equine Vet Educ 2006; 18(4):196-198.
8. Yuan S. Fungal endocarditis. Braz J Cardiovasc Surg 2016;31(3):252-255.
9. Pasha AK, Lee JZ, Low S, Desai H, Lee KS, Al Mohajer M. Fungal endocarditis: update on diagnosis and management. Am J Med 2016;129:1037-1043.

Evaluación de estados emocionales en el caballo mediante termografía

AUTORES: Ana Trueba Carreón¹, Laura Castilla Rey¹, Helena Telkänranta³, Ana Muñoz Juzado¹, David J. Menor-Campo² – ¹ Facultad de Veterinaria, Universidad de Córdoba, Centro de Medicina Deportiva Equina (CEMEDÉ); ² Facultad de Veterinaria, Universidad de Córdoba, Departamento de Medicina y Cirugía Animal; ³ Faculty of Veterinary Medicine, University of Helsinki

INTRODUCCIÓN

La termografía es una técnica de imagen que registra las ondas infrarrojas del espectro electromagnético permitiendo determinar la temperatura superficial de objetos e individuos. Es un método rápido y no invasivo, que no requiere manipulaciones agresivas evitando el estrés, demostrando su utilidad en el estudio del comportamiento y bienestar animal (competiciones).

El objetivo del presente trabajo es evaluar los cambios en la temperatura superficial de tres zonas de la cabeza del caballo relacionados con variaciones emocionales y por tanto con su bienestar.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se han estudiado 17 caballos adultos mientras permanecían sueltos y sin cabezada en un box sin luz solar directa. Se tomaron imágenes termográficas en las que se midieron los cambios de temperatura ocular, facial y de los ollares, provocados por

estímulos negativos (humo y carne cruda) y estímulos positivos (manzana y pienso).

RESULTADOS

Los análisis estadísticos revelan que ante los estímulos positivos existe una disminución de la temperatura tanto de los ollares como la facial, sobre todo a la manzana. Ante los estímulos negativos la temperatura de los ollares y la facial decrecen, especialmente frente al humo; y la temperatura ocular se incrementa frente al estímulo cárnico.

CONCLUSIÓN

La temperatura de la región nasal y los ollares podría ser utilizada junto con la ocular para evaluar los estados emocionales y el bienestar animal en el caballo de una forma directa y rápida, ayudando así a evitar o paliar situaciones de estrés para los animales y contribuyendo a la mejora de su rendimiento físico.

REFERENCIAS

1. Cilulko, J., & Janiszewski, P. (2013). Infrared thermal imaging in studies of wild animals. European Journal of Wildlife Research 59, 17-23.
2. Negro, S.; Bartolomé, E.; Molina Alcalá, A.; Solé, M.; Dolores Gómez, M^a Valera, M. (2018). Stress level effects on sport performance during trotting races in Spanish Trotter Horses. Research in veterinary science. 118, 86-90. Bartolomé, E., Sánchez, M. J., Molina, A, Schaefer, a L., Cervantes, I., & Valera, M. (2013). Using eye temperature and heart rate for stress assessment in young horses competing in jumping competitions and its possible influence on sport performance. Animal, 7(12), 2044-53.
3. McGreevy, P., Warren-Smith, A., & Guisard, Y. (2012). The effect of double bridles and jaw-clamping crank nosebands on temperature of eyes and facial skin of horses. Journal of Veterinary Behavior, 7(3), 142-148.
4. Godyń, D., Herbut, E., & Walczak, J. (2013). Infrared Thermography as a Method for Evaluating the Welfare of Animals Subjected to Invasive Procedures – A Review. Annals of Animal Science, 13(3), 423-434.
5. Proctor, H. S., & Carder, G. (2015). Nasal temperatures in dairy cows are influenced by positive emotional state. Physiology and Behavior, 138, 340-344.
6. Briefer, E., Mandel, R., Maigrot, A., Briefer Freymond, S., Bachmann, I., & Hillmann, E. (2017). Perception of emotional valence in horse whinnies. Frontiers In Zoology, 14(1).