



Exposición: Sanidad Militar Española
"Historia y aportación a la ciencia"
Granada 2014



I Congreso de Sanidad Militar

"Sanidad Militar: 500 años en evolución"

www.exposanidad.es/congreso.html

Sede:
Parque de las Ciencias
Avda. de la Ciencia s/n
18006 Granada
España



Ministerio de Defensa
IGESAN

Granada - 22, 23, 24 y 25 de Octubre de 2014



RESUMEN COMUNICACIÓN / PÓSTER

TÍTULO

CONTROL DE ESTRÉS TÉRMICO EN LOS PERROS DE LA SECCIÓN CINOLÓGICA DEL BATALLÓN DE POLICÍA MILITAR Nº 1 A TRAVÉS DE LA COMPARACIÓN DE DIFERENTES MODELOS DE CHALECOS REFRIGERANTES PARA LA PREVENCIÓN DEL GOLPE DE CALOR EN SITUACIONES DE CALOR EXTREMO Y/O EXPOSICIÓN PROLONGADA AL SOL

AUTORES

Benito Hernández, M.¹; Lozano Benito, D.²; Lázaro Gistau, G.³; Cléro, D.⁴; Grandjean, D.⁴

¹Facultad de Veterinaria. Universidad CEU Cardenal Herrera (Valencia)

²USBA Jaime I. Bétera. Servicios Veterinarios (Bétera, Valencia)

³USBA General Almirante. Servicios Veterinarios (Marines, Valencia)

⁴ENVA École Nationale Vétérinaire d'Alfort (Paris, Francia)

PALABRAS CLAVES

Veterinaria, Cinotecnia, Golpe de calor, Bienestar animal.

INTRODUCCIÓN

Los impactos globales de la hipertermia en el organismo provocan deficiencias orgánicas graves, por lo que se considera de gran interés conocer la capacidad de adaptación al esfuerzo en situaciones de calor extremo en todos los perros de la Sección Cinológica del BON de Policía Militar nº 1 (Bétera, Valencia).

OBJETIVOS

Conocer las capacidades de termorregulación de los perros, reconocer aquellos perros con especial susceptibilidad al estrés térmico y comparar diferentes chalecos refrigerantes.

MATERIAL Y MÉTODO

Se realizó un test de esfuerzo básico en cuatro días seguidos a una velocidad media de 10 km/h, durante 20 minutos con determinación de presión arterial sistémica y temperatura rectal en diferentes tiempos pre y post-carrera. Para realizar el estudio estadístico descriptivo comparativo de las diferentes equipaciones se empleó el software IBM SPSS Statistics 20.

RESULTADOS

1.-Desde el inicio del test de esfuerzo, hubo una respuesta heterogénea en los valores de presión arterial sistémica y de temperatura rectal obtenidos.

Secretaría "I Congreso de Sanidad Militar"

Inspección General de Sanidad

Glorieta del Ejército s/n

28047 Madrid

Telf. (+34) 91 422 29 69

secretariacongreso@exposanidad.es



Exposición: Sanidad Militar Española
"Historia y aportación a la ciencia"
Granada 2014



I Congreso de Sanidad Militar

"Sanidad Militar: 500 años en evolución"
www.exposanidad.es/congreso.html

Sede:
Parque de las Ciencias
Avda. de la Ciencia s/n
18006 Granada
España



Ministerio de Defensa
IGESAN

Granada - 22, 23, 24 y 25 de Octubre de 2014



- 2.-En tres perros, la temperatura interna más alta registrada fue de 43 °C. Esta temperatura supera el límite de la hipertermia y señala un alto riesgo de golpe de calor.
- 3.-Sin ayuda física para la eliminación de calor, algunos perros sufrieron importantes cambios de presión sistémica y de temperatura interna.
- 4.- Entre las diferentes equipaciones en estudio, el chaleco refrigerante para perros que utiliza la refrigeración por evaporación natural es significativamente más útil que el resto de modelos de equipaciones refrigerantes utilizados en la prevención del golpe de calor.

CONCLUSIONES

El entrenamiento, el efecto aprendizaje, el control del estrés y la utilización de una equipación refrigerante óptima, son las herramientas fundamentales para conseguir una mejor adaptación a temperaturas extremas y el mantenimiento de la normopresión arterial, especialmente en aquellos perros especialmente sensibles al estrés térmico.

BIBLIOGRAFÍA

Andress, M.; Goodnight, M.E. Heatstroke in a Military Working Dog. US Army Med Dep J. 2013 Apr-Jun:97

Secretaría "I Congreso de Sanidad Militar"
Inspección General de Sanidad
Glorieta del Ejército s/n
28047 Madrid
Telf. (+34) 91 422 29 69
secretariacongreso@exposanidad.es

MEDICINA FARMACIA VETERINARIA ODONTOLOGIA PSICOLOGIA ENFERMERIA



Exposición: Sanidad Militar Española
"Historia y aportación a la ciencia"
Granada 2014



I Congreso de Sanidad Militar

"Sanidad Militar: 500 años en evolución"

www.exposanidad.es/congreso.html

Sede:
Parque de las Ciencias
Avda. de la Ciencia s/n
18006 Granada
España



Ministerio de Defensa
IGESAN

Granada - 22, 23, 24 y 25 de Octubre de 2014



Secretaría "I Congreso de Sanidad Militar"
Inspección General de Sanidad
Glorieta del Ejército s/n
28047 Madrid
Telf. (+34) 91 422 29 69
secretariacongreso@exposanidad.es