



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVIII
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2017**

 **COMISIÓN DE LA XXXVIII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2017**

Presidente:

Dra. María Antonia Susana REVIDATTI

Secretaria:

Dra. Gladys Pamela TEIBLER

Vocales:

MV MSc Sara Noemi ULÓN
MV MSc Pablo MALDONADO VARGAS
Dr. José Luis KONRAD

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Adriana CAPELLARI
Dr. Hugo Alberto DOMITROVIC
Dra. Gladis Isabel REBAK
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Luciana CHOLICH

Medición del Cortisol salival y frecuencia cardiaca en dos grupos de perros, antes y después de la interacción con una persona desconocida.

Cainzos, R.P.¹, Delgado, M.B.¹, Goicochea, P.², Koscinczuk, P.¹.

¹ Cátedra de Patología Médica - Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.

² Laboratorios de Bioquímica aplicada, Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura. UNNE.

Resumen

El cortisol es un glucocorticoide que juega un papel clave en las respuestas fisiológicas del estrés. Por lo tanto, también podría ser considerado como un buen indicador del estado psicológico alterado en respuesta a situaciones estresantes. El aumento del nivel de la tensión y la emotividad se refleja en un aumento de la Frecuencia Cardiaca (FC). El objetivo de este estudio fue comparar las concentraciones de cortisol salival y FC en dos grupos de perros, antes y después de la interacción con un humano desconocido. Se evaluaron 20 perros adultos sanos, de 1.6 a 8 años de edad, de ambos sexos, de las razas: fox terrier wire, fox terrier smooth y beagle. De los cuales 10 de ellos pertenecían a un criadero, se los denominó grupo *criadero*. Los 10 restantes pertenecían a hogares familiares, grupo de *familia*. A ambos grupos se les aplicó un test de comunicación con un humano desconocido de sexo femenino. El test se divide en dos fases una *pasiva* y otra *activa*, de 2 minutos de duración cada una. En la fase pasiva la persona no interactúa con el animal, en la activa, la persona sí interactúa con él por medio de caricias. Se les extrajo muestras de saliva mediante la colocación de una cuerda dental de algodón en la boca del animal por 1 minutos. Para la medición de la concentración de cortisol se utilizó un test de ELISA (KAPDB290[®]). La FC se obtuvo por medio de la auscultación del área cardiaca, latidos por minuto. Las muestras se recogieron antes y después del test de comunicación. Para comparar las variables dentro de cada grupo se aplicó la prueba de *T para muestras apareadas* a la variable de FC, y para el cortisol se aplicó la prueba de *Wilcoxon*, ($\alpha = 0.05$). Para comparar ambos grupos entre sí, se aplicó una prueba de *T para muestras independientes* para la variable FC, y para el cortisol se utilizó la prueba de *Mann – Whitney U*, tanto antes como después de la interacción con un humano desconocido. La prueba de *T para muestras apareadas* arrojó una diferencias significativas para la FC después de la interacción con una persona desconocida, en ambos grupos de perros (familia $p = 0.0053$ y criadero $p = 0.0021$). En cuanto a la variable cortisol no se obtuvieron diferencias significativas. La prueba de *T para muestras independientes* no arrojó diferencias significativa para la FC, en cambio la prueba de *Mann – Whitney U* dio una diferencia significativa para el cortisol medido después de la interacción con el humano ($p = 0.0239$). El aislamiento o la restricción social se consideran un factor de estrés para una especie social como el perro. El contacto con humanos puede ser beneficioso para la salud mental en particular de los perros acostumbrados al contacto, aun con un humano desconocido. Podemos decir que el contacto humano resulta en una emoción positiva, que puede modificar la respuesta de estrés y moderar el eje HPA, así como también disminuye la FC al regular la activación del sistema nervioso simpático.

Palabras clave: caninos, relación humano-animal, estrés.