



---

**XLII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**2022**

---

ISSN 2451-6732



## Proteinuria en caninos, comparación de métodos subjetivos y objetivos

Hernández, M.<sup>1\*</sup>; Koscinczuk, P.<sup>1,2</sup>; Arias, J.M.<sup>2</sup>; Cainzos, R.P.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Especialización de animales de compañía modalidad presencia / Facultad de ciencias veterinarias/ Universidad Nacional del Nordeste.

<sup>2</sup> Catedra de patología medica / Departamento de clínicas/ Facultad de ciencias veterinarias/ Universidad Nacional del Nordeste.

\*pkoscinczuk@hormail.com

### Resumen:

Dentro del análisis rápido de orina que se lleva a cabo de forma rutinaria en la clínica, la medición de la proteinuria ocupa un papel fundamental para la identificación y selección del tratamiento en pacientes con enfermedad renal. Para la detección de la proteinuria en orinas de caninos existen métodos cualitativos, semicualitativos y cuantitativos. El objetivo principal de esta investigación es llevar a cabo la comparación de métodos subjetivos (cualitativos y semicualitativos) de medición de proteína en orina en perros mediante tiras reactivas colorimétricas (TR) y reacción de Heller teniendo en cuenta como gold estándar el índice UPC. Se analizaron 16 muestras de orina de caninos de cualquier edad, raza, sexo o tamaño corporal, sanos o enfermos, excluyendo del estudio aquellas con coloraciones anormales o cantidad insuficiente de muestra. Las muestras fueron recolectadas mediante micción espontánea, sondaje uretral y/ o cistocentesis. Se realizó en cada una la medición de densidad urinaria con refractómetro, la medición de proteinuria mediante tiras reactivas y la reacción de Heller con ácido nítrico. Luego se enviaron a laboratorio para medición de UPC. Los resultados obtenidos mediante la reacción de Heller se asemejaron en la mayoría de los casos a los obtenidos con el UPC, no siendo así con las tiras reactivas. Mientras que para la prueba de tiras reactivas la correlación con UPC fue moderada ( $r: 0,42$ ) la correlación de UPC y el Héller fue más elevada ( $r: 0,6$ ) se trabajó con una significancia del 0,05.

Esta baja correlación podría deberse a la presencia de falsos positivos y falsos negativos. No obstante, podemos concluir que el uso de los métodos subjetivos es válido para un primer acercamiento diagnóstico en consultorio, asimismo el uso en conjunto de las tiras reactivas y la reacción de Heller disminuiría el margen de falsos negativos o positivos en la medición de proteinuria canina, sin embargo, el UPC sigue siendo la prueba gold estándar para evaluar proteinuria en perros.

**Palabras clave:** perros, orina, urianalisis.