

Uroproteinograma utilizando como soporte gel de agarosa en caninos positivos a ehrlichiosis

Delgado M.B.^{1*}, Mansilla-Fernandez S.L.¹, Cainzos R.P.¹, Pereyra N.², Rossner M.V.¹

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

²*Catedra de Microbiología. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNR.*

*mabelendelgado@hotmail.com

Resumen:

La presencia de proteinuria es indicativa de lesión o daño renal. En ocasiones, la proteinuria medida con los medios convencionales de detección, puede pasar inadvertida, pero mediante el uroproteinograma (URO) puede evidenciarse. El mismo consiste en el fraccionamiento proteico en función de la carga y se realiza en acetato de celulosa gelatinizado o en soporte de agarosa. Con el URO se pueden obtener diferentes perfiles proteicos urinarios: fisiológico; glomerular selectivo (presencia de albúmina más bandas en el sector correspondiente a alfa 1 y alfa 2) y glomerular no selectivo (proteinuria caracterizada por la presencia de albúmina, bandas en la zona de alfa y beta y un fondo de gammaglobulina). En la clínica veterinaria diaria se presentan patologías que provocan daño renal, siendo frecuentes las causadas por enfermedades infecciosas y, entre ellas, las producidas por hemoparásitos como la ehrlichiosis. Los riñones pueden ser afectados directamente por el agente infeccioso o como consecuencia de enfermedades sistémicas o sus complicaciones. El objetivo del trabajo fue identificar las distintas fracciones electroforéticas visualizadas en el URO de caninos con ehrlichiosis utilizando como soporte gel de agarosa y evaluar la información que aporta sobre el daño renal. Se analizaron 10 muestras de orina, obtenidas por chorro medio, de pacientes caninos con diagnóstico positivo de ehrlichiosis. Para la realización del URO se utilizó el sistema Quick Gel Split Beta SPE, Helena laboratorios, TX, EE.UU. El sistema está diseñado para la separación de proteínas de la orina mediante electroforesis en gel de agarosa utilizando el sistema SPIFE 2000/3000. Las muestras se sembraron sobre el gel de agarosa sin concentración previa, logrando visualizar e identificar proteínas en solo una de las 10 muestras evaluadas. En este paciente se describió el siguiente perfil: Albumina 22,60%; globulinas alfa-1 8,42%; alfa-2 16,71%; beta-1 7,04%; beta-2 15,04% y en mayor concentración la fracción gamma con 30,19%. Se concluye en este reporte que la proteinuria presentada por el paciente fue de tipo glomerular no selectiva. Las proteínas urinarias son de particular importancia, tanto su cantidad como su composición, porque son consideradas marcadores de la disfunción y progresión de la falla renal. La detección precoz de estas afecciones por la búsqueda del tipo de proteína producido en este caso en la orina, permitirá el tratamiento temprano de la misma, logrando la remisión de la patología ya sea en forma permanente o en el caso de ser transitoria, lograr una mejor calidad de vida.

Palabras clave: proteínas, orina, ehrlichia.