

Acquired proximal renal tubular dysfunction in 9 labrador retrievers with copper-associated hepatitis (2006-2012). Langlois DK, Smedley RC, Schall WD, Kruger JM. J Vet Intern Med. 2013 May-Jun;27(3):491-9.

Hepatitis bij de hond op basis van koperstapeling is genoegzaam bekend en werd recent ook beschreven bij de Labrador Retriever. Alhoewel een genetische mutatie tot op heden enkel bij de Bedlington Terrier is beschreven wordt ook bij andere rassen een erfelijke achtergrond voorondersteld. Ook in andere organen dan de lever kan koperstapeling optreden. Deze studie beoogde de nierfunctie bij Labrador Retrievers met een hepatitis op basis van koperstapeling nader in beeld te brengen.

Gebruikt werden de gegevens van 27 Labrador Retrievers (mediane leeftijd 5 jaar), waarbij de diagnose koperstapeling werd gesteld middels histopathologisch onderzoek van de lever. Maar liefst 9 dieren vertoonden glucosurie in afwezigheid van hyperglycemie als initiële aanwijzing voor het ontstaan van het Fanconi-syndroom. Van deze 9 dieren had 89% een geschiedenis van polyurie/polydipsie, terwijl klachten betreffende het digestiekanaal (braken, verminderde eetlust, anorexie en diarree) met name reden waren voor een consult. De mediane tijdsduur van klinische symptomen tot consult bedroeg drie weken. Klinisch-chemisch onderzoek wees steeds een verhoogde activiteit van alanine aminotransferase (ALT) in het bloed aan in combinatie met een verhoogde concentratie totaal bilirubine. De activiteit van alkalische fosfatase was bij 67% van de dieren gestegen, maar vertoonde een relatief geringe stijging in vergelijking tot ALT. Bij vijf van de negen dieren was er sprake van een hyperchloremische metabole acidose. De zuurgraad van de urine varieerde van neutraal tot alkalisch met een mediaan soortelijk gewicht van 1.013. In de regel kon een proteïnurie worden vastgesteld. Bij 4 dieren waren er gegevens beschikbaar aangaande de hoeveelheid koper in de nieren. Deze concentratie (op basis van drooggewicht) varieerde van 261-775 ppm (normaal < 60 ppm). De mediane concentratie koper in de lever bedroeg 2239 ppm (spreiding 1200-5331; normaal < 400 ppm). Histologisch onderzoek van de nieren wees multifocale degeneratie en necrose aan van proximale niertubuli. Bij twee honden trad herstel op van de glucosurie en proteïnurie zonder chelatietherapie. Vier honden stierven binnen 10 dagen na het stellen van de diagnose, terwijl 4 andere dieren meer dan een jaar overleefden.

Geconcludeerd werd dat renale disfunctie in combinatie met klinisch-chemische aanwijzingen voor leverdisfunctie bij Labrador Retrievers kan wijzen op een koperstapelingsziekte.