

Mycoplasma en luchtwegen hond

Jambhekar A, Robin E, Le Boedec K. A systematic review and meta-analyses of the association between 4 mycoplasma species and lower respiratory tract disease in dogs. J Vet Intern Med. 2019 Sep;33(5):1880-1891.

Mycoplasma behoren tot de bacteriën, die wat minder eenvoudig te kweken zijn. Middels de beschikbaarheid van PCR-technologie is het detecteren van Mycoplasma vereenvoudigd, maar blijft de vraag relevant in hoeverre zij als pathogeen kunnen worden beschouwd (ook bij de hond). Bij de hond worden Mycoplasma ondermeer in verband gebracht met ziekte van de diepe luchtwegen, waarbij genoemd worden *M. canis*, *M. cynos*, *M. ewardii* en *M. spumans*. Bij de hond worden Mycoplasma beschouwd als deel uitmakend van de normale bacteriële flora van de voorste luchtwegen, maar hoe dieper in de luchtwegen hoe kleiner hun aandeel in de betreffende bacteriële flora.

Middels een systematische review en een meta-analyse van de beschikbare literatuur werd de rol van de vier genoemde Mycoplasma gezien in relatie tot het ontstaan van ziekte van de diepe luchtwegen van de hond. De uitleesparameter was het direct aantonen van Mycoplasma in geval van ziekte van de diepe luchtwegen dan wel indirect door seroconversie met tenminste een factor 2. In totaal werden maar liefst 1201 publicaties opgespoord, terwijl er alras 1196 hiervan afvielen, waardoor uiteindelijk slechts 5 voldeden aan alle inclusiecriteria.

Als uitgangspunt voor de bevindingen van de studie waren aldus 188 klinisch zieke honden en 122 controle honden beschikbaar. Op basis van deze populatie werd geconcludeerd dat enkel *M. cynos* een pathogeen is voor ziekte van de diepe luchtwegen van de hond. Aanvullende analyse middels Bradford-Hill criteria duidde op een matig tot sterke causale relatie voor wat betreft *M. cynos* als pathogeen voor ziekte van de diepe luchtwegen van de hond.