



Referaat: IgE in longspoelsel paard

Hansen S, Otten ND, Birch K, Skovgaard K, Hopster-Iversen C, Fjeldborg J. Bronchoalveolar lavage fluid cytokine, cytology and IgE allergen in horses with equine asthma. Vet Immunol Immunopathol. 2019 Nov 19;220:109976.

Ten aanzien van astma bij het paard worden een aantal subgroepen onderscheiden ondermeer de milde mastocyttaire vorm, de milde neutrofiele vorm, de milde gemengde vorm en de ernstige vorm. Deze indeling wordt in de regel gebaseerd op het klinisch beeld, de endoscopische bevindingen alsmede de cytologie van de longspoeling. In een klinische studie werden 64 paarden geïncubeerd en geclassificeerd in één van deze 4 subgroepen. De gemiddelde leeftijd van deze dieren was 10,7 ($\pm 4,6$) jaar en het betrof 27 merries, 35 ruinen en 2 hengsten. Als inclusiecriteria werden gehanteerd verminderd presteren met of zonder verschijnselen van disfunctie van de diepe luchtwegen, maar met een afwijkende cytologie van longspoelsel. In deze studie werd als originele insteek bepaling van IgE concentraties in longspoelsel gekozen. Van het longspoelsel werd een deel in een buis zonder antistollingsmiddel ingevroren bij -20°C voor nadere IgE analyse.

Het betrof een allergeen specifieke IgE analyse op basis van de gecloneerde humane FcεR1α receptor tegen ondermeer mijten, schimmels, pollen en insecten. Op basis van de cytologie van het longspoelsel werden 25 dieren geclassificeerd als milde mastocyttaire vorm, 9 als milde neutrofiele vorm, 21 als milde gemengde vorm en 9 als ernstige vorm. Als referentie werd gebruikt $\leq 5\%$ neutrofielen, $\leq 1\%$ eosinofielen en $\leq 2\%$ mastcellen. Helaas was er geen controle groep.

Er werd een significante correlatie gevonden tussen de hoeveelheid eosinofielen in longspoelsel en IgE specifiek voor mijten ($r=0,930$ en $P < 0,001$) en IgE specifiek voor pollen ($r=0,837$ en $p < 0,001$). Er was een zwakke correlatie tussen de hoeveelheid mastcellen in longspoelsel en IgE specifiek voor insecten ($r=0,370$ en $p = 0,002$) en IgE specifiek voor pollen ($r=0,313$ en $p = 0,011$). Er bleek geen correlatie tussen de concentratie allergeen specifieke IgE in serum en longspoelsel.

Zondermeer een interessante studie van deze Deense groep, die navolging verdient.