

Staart- en maneneceem bij paarden

Wat is staart- en maneneceem?

Staart- en maneneceem (SME) bij pony's en paarden is een huidallergie, die zich voornamelijk voordoet aan de basis van de manen en rond de staart. De allergische reactie wordt veroorzaakt door beten van een mug van de *Culicoides* soort (knutten of knijten).

Wereldwijd vormt SME de meest voorkomende huidziekte bij pony's en paarden. De aandoening in gematigde streken zoals Nederland is seizoensgebonden (april tot oktober) en hangt samen met het voorkomen van de *Culicoides*.



In een pilot studie vonden we dat het voorkomen van SME tussen regio's in Nederland varieerde van 0% tot 71,4%. Bovendien vonden we een duidelijk verschil tussen rassen: 8% bij Shetland pony's en 18% bij Friese paarden.

Doel van het onderzoek

Er bestaat geen effectieve therapie om SME te behandelen dan wel te voorkomen. Het doel van dit onderzoek is om uiteindelijk een vaccin te maken ter behandeling resp. het voorkómen van SME. De eerste stap hiertoe is meer inzicht krijgen in het functioneren van het afweersysteem van pony's en paarden met SME. Hiervoor hebben we uw hulp nodig. Via de Faculteit Diergeneeskunde van de Universiteit Utrecht en het Wageningen Allergie Consortium zijn er intensieve contacten met de humane geneeskunde. Verbeterde kennis van de risicofactoren van SME leidt ook tot meer inzicht in risicofactoren voor andere ziekten die via *Culicoides* worden verspreid (Blue tongue, African Horse sickness, West Nile Virus).

Wat gaat er gebeuren met de paarden?

Voor dit onderzoek zijn we op zoek naar paarden met SME en gezonde paarden, dat wil zeggen paarden die niet allergisch zijn voor *Culicoides*. Deze gezonde paarden dienen als controle en daarom zouden we deze het liefst uit dezelfde leefomgeving willen hebben. De bedoeling is dat we deze zomer (juli/augustus) als het vliegje actief is de paarden op drie plaatsen in de huid inspuiten met *Culicoides* extract of controle vloeistof. Dit is vergelijkbaar met een intradermale huidtest die bij mensen en dier gedaan wordt om een allergische reactie vast te stellen. Daarna zullen er onder lokale verdoving een paar kleine stukjes (4 mm) van de huid genomen worden. Dit gebeurt met een ponsbiopt (een klein soort appelboortje; zie afbeelding) en zal worden uitgevoerd door een dierenarts. Er zullen drie biopten 30 minuten en 24 uur na inspuiten van *Culicoides* genomen worden op de plaats van injectie. Daarnaast willen we ook drie biopten nemen na injectie met controle vloeistof en van de huid zonder injectie.



24 uur na injectie



6 mm biopt gehecht. In het aankomende experiment zullen we 4 mm ponsbiopten nemen die zo klein zijn dat ze zelfs niet gehecht hoeven te worden.



Na ongeveer 3 weken waren de wondjes genezen en na 5 weken was er helemaal niets meer te zien.



ponsbiopt

Na het biopteren worden de wondjes ingespoten met wond spray. De 4mm wondjes worden niet gehecht omdat dit voor het paard fijner is en omdat we uit ervaring weten dat dit op deze manier mooier geneest.

Daarnaast zal er afhankelijk van de grootte van het paard minimaal 100 ml bloed worden afgenomen. Het ongerief dat de paarden van het totale experiment ondervinden is gering mede doordat het biopteren onder plaatselijke verdoving gebeurt.

Bent u geïnteresseerd in meedoen met het onderzoek of heeft u nog vragen neemt u dan s.v.p. contact met ons op.

Bij deelname houden we u uiteraard op de hoogte van het verloop van het onderzoek.

Onderzoeker

Drs. ing. Chantal Meulenbroeks
Departement Infectieziekten en Immunologie
Faculteit Diergeneeskunde
Universiteit Utrecht
Yalelaan 1
3584 CL Utrecht

T: 030 2535836 of 06-47140393

F: 030 2533555

E: c.meulenbroeks@uu.nl