

West Nile virus: nog geen aanwijzingen voor infecties in Nederland

De afgelopen jaren is door verschillende instituten samengewerkt aan het ontwikkelen en praktisch maken van methoden om infecties met het West Nile virus (WNV) bij paarden, mensen, wilde vogels en muggen te kunnen aantonen. In de nazomer van 2009 is in Nederland een WNV-onderzoek (monitoring) voor paarden ingezet. Die heeft geen aanwijzingen voor WNV-infecties opgeleverd.

Beschrijving WNV

West Nile virus (WNV) is een virus dat door verschillende muggensoorten overgebracht kan worden en dat al lang voorkomt in Afrika en Oost-Azië. Daarnaast komt het bijvoorbeeld ook voor in de USA, Canada, Zuid-Amerika, het Midden-Oosten, Roemenië en Zuid-Frankrijk en de laatste paar jaar ook al in Oostenrijk, Hongarije en in het noorden van Italië. Het virus vermeerderd zich in wilde vogels en in muggen. Vervolgens kunnen onder andere mensen en paarden een infectie doormaken wanneer ze door besmette muggen gestoken worden.

Verschijnselen

Bij 80% van de mensen veroorzaakt de infectie helemaal geen verschijnselen, maar bij 20% van de mensen treden griepachtige verschijnselen op zoals koorts, vermoeidheid, lusteloosheid, spierpijn. Bij een klein deel (1%) van de besmette mensen ontwikkelen zich echter neurologische verschijnselen zoals hersenverschijnselen, verlammingen, gebrekkige coördinatie en spiertrillingen. Van besmette paarden kan een veel hoger percentage (tot 35%) neurologische verschijnselen krijgen.

Verspreiding

Mensen en paarden zijn overigens zogenaamde eindgastheren. Dat wil zeggen dat ze geen rol van betekenis spelen bij de verspreiding van het virus, omdat er zo weinig virus in hun bloed zit dat verse muggen zich niet kunnen besmetten. Verspreiding tussen mensen, tussen paarden, van paard naar mens of omgekeerd speelt dus geen rol.

Aantonen

Aangezien WNV dus zowel een volksgezondheidsprobleem als een diergezondheidsprobleem is, is er de afgelopen jaren door

verschillende instituten samen gewerkt aan het ontwikkelen en praktisch maken van methoden om WNV-infecties bij paarden, mensen, wilde vogels en muggen te kunnen aantonen. Binnen het R&D-laboratorium van de GD zijn onder andere testen geoptimaliseerd en praktisch gemaakt voor paarden.

Eerste monitoringsronde

Vooralsnog is in Nederland, naast de monitoring van mensen met onbegrepen neurologische verschijnselen, in de nazomer van 2009 een WNV-monitoring voor paarden ingezet. Hiervoor werden enerzijds bloedmonsters van paarden die om allerlei andere redenen voor onderzoek werden aangeboden, anoniem getest op antistoffen tegen WNV. Anderzijds werden alle Nederlandse dierenartsen opgeroepen om bloedmonsters in te sturen van paarden met neurologische verschijnselen voor onderzoek op antistoffen tegen WNV. Bovendien werd aan de dierenartsen gevraagd om op een speciaal formulier alle klinische verschijnselen van de bemonsterde paarden te rapporteren. Deze eerste monitoringsronde heeft geen aanwijzingen voor WNV-infecties opgeleverd.

Vaccin beschikbaar

Sinds juni 2009 is er in Nederland ook een WNV-vaccin voor paarden geregistreerd. Eigenaren kunnen dus hun paarden indien gewenst tegen WNV-infecties laten vaccineren. In Nederland dreigt het gevaar als eerste voor dieren die op reis gaan: internationaal opererende paarden, dure paarden die afreizen naar een endemisch land in Zuid-Europa, Hongarije, Oostenrijk en Italië, en paarden die meedoen aan grote internationale evenementen. Gezien de vaak onverwachte verspreiding van infectieziekten (denk bijvoorbeeld aan blauwtong en Q-koorts) blijft het zaak de vinger aan de pols te houden.



In Nederland dreigt het gevaar als eerste voor dieren die op reis gaan en die bijvoorbeeld meedoen aan grote internationale evenementen.