

## Martijn Mensink op onderzoeksstage bij Intervet te Angers (Frankrijk)

---

*In september 2004 vertrok Martijn Mensink naar Angers (Frankrijk) om daar zijn onderzoeksstage te doen bij Intervet Pharma R&D. Hij bleef daar meer dan een jaar en in oktober 2005 kwam hij weer terug naar Nederland. Vanuit Frankrijk liet hij ons in december 2004 weten wat precies zijn bezigheden waren. Hieronder zijn verslag.*



---

Voor alle eerstejaars veefokkersleden, zal ik mijzelf eerst even voorstellen. Ik ben Martijn Mensink en 5e jaars veefokker. Tot afgelopen zomer was ik regelmatig in het veefokkershok te vinden, daarom denk ik dat ik nu de eer heb gekregen een stukje op jullie website te mogen schrijven.

Begin september ben ik naar Frankrijk vertrokken, om daar mijn onderzoeksstage te verrichten. Ik woon nu in Angers, wat op ongeveer 300km van Parijs en 100km van Nantes ligt (zie kaartje hierboven). In Angers is sinds 1999 Intervet Pharma R&D gevestigd. Dit is een dochteronderneming van Intervet International BV in Boxmeer (zie kaart Koeieletters), welke weer een onderdeel is van Akzo Nobel.

Intervet is een internationaal veterinair farmaceutisch bedrijf, dat zich voornamelijk op innoverende producten richt. Om de concurrentie voor te blijven, wordt een belangrijk deel van de omzet geïnvesteerd in het onderzoek naar nieuwe producten. Daarom is de R&D (research & development) erg belangrijk voor Intervet. Voor Europa wordt dit onderzoek op het gebied van vaccins bijvoorbeeld gedaan in Boxmeer, voor antibiotica (behalve mastitis en metritis) en anti-parasitica in Schwabenheim Duitsland (Intervet Innovation) en al het overige wordt door Intervet Angers gedaan. Dit betekent dat er in Angers verschillende onderzoeksprogramma's lopen, zoals Reproduction Farm Animals & Companion Animals en Mastitis & Metritis.

Intervet is wereldmarktleider op het gebied van reproductie, wat voor ons veefokkers uiteraard bijzonder interessant is. Ik heb daarom ook een plekje gekregen in het programma Reproduction Farm Animals. Mijn onderzoek moet eraan bijdragen dat een nieuw Intervet product zo snel mogelijk op de markt gelanceerd wordt. Hiervoor is echter een lange weg te gaan (5-10 jaar). Deze begint met het vinden van een potentieel interessante stof. In de veterinair farmaceutische industrie wordt deze vaak verworven vanuit de humane farmacie. Vervolgens moet veel onderzoek gedaan worden naar de juiste formulering, dosering, veiligheid voor doeldier, toediener en omgeving en residuonderzoek welke een eventuele wachttijd melk, vlees of eieren moet opleveren. De resultaten van deze onderzoeken worden vastgelegd in het zogenaamde "Registratiedossier". Dit dossier wordt vervolgens ter beoordeling naar de autoriteiten

gestuurd, welke na een aantal vragenrondes beslist of het product al dan niet op de markt wordt toegelaten. Deze toelating kan afhankelijk van het product-type per land, of centraal voor alle lidstaten van de EU aangevraagd worden.

Intervet Pharma R&D heeft voor al deze onderzoeken niet alleen een kantoor en een laboratorium, maar ook een eigen proefboerderij. De boerderij is volledig ingericht op het uitvoeren van experimenten. De melkkoeien worden bijvoorbeeld in 2 volledig gescheiden groepen gehuisvest. Dit betekent natuurlijk veel extra werk, maar is noodzakelijk wanneer twee experimentele groepen beslist geen interactie mogen hebben. Naast de melkkoeien zijn er ook andere diersoorten waarvoor Intervet producten ontwikkelt, zoals schapen, varkens, paarden, honden of katten.

Mijn taak als student-onderzoeker is assistent pre-klinisch specialist. Dit houdt in dat ik onder begeleiding van de pre-klinisch specialist experimenten op de proefboerderij uitvoer. Voordat een onderzoek gestart wordt, wordt deze besproken in het studieteam. Vervolgens wordt een studieaanvraag gedaan en een protocol geschreven. Wanneer dit voorbereidende werk goedgekeurd wordt, kan het experiment gestart worden.

Afhankelijk van de proef worden er monsters genomen die eventueel in het lab geanalyseerd moeten worden. Als de uitslagen terug komen volgt de evaluerende taak. Dit betekent zoals altijd statistiek en vervolgens verslaglegging. Wanneer ook deze rapporten goedgekeurd worden, wordt alles afgedrukt en opgeslagen in de archieven, om later in het Registratiedossier te worden verwerkt.

Hoewel er een Europese basis wetgeving omtrent dierproeven bestaat, zijn de eisen in Frankrijk niet hetzelfde als in Nederland. Desondanks wordt ook hier vanzelfsprekend bij het onderzoek goed gelet op het welzijn van de proefdieren. Er worden hoge eisen aan de voeding, huisvesting en verzorging van de dieren gesteld. Onderzoekers, dierverzorgers enz. zijn special gekwalificeerd en goed opgeleid voor hun taak. Verder worden de onderzoeken ook door een dierexperimentencommissies gecontroleerd.

In september ben ik begonnen met mijn eerste project met veel hulp van mijn begeleider. Momenteel loopt mijn tweede onderzoek in koeien, welke ik voornamelijk zelfstandig uitvoer. Verder is het de bedoeling dat een derde volgt eind januari. Oftewel, er is veel te leren in de farmaceutische industrie voor een aankomend dierenarts. Helaas zal ik jullie de details van mijn onderzoeken achter moeten houden aangezien deze vanzelfsprekend vertrouwelijk is. Wil je meer informatie over een onderzoeksstage in de farmaceutische industrie, schroom niet om contact met mij op te nemen.

VEEterinaire groet vanuit Angers,  
Martijn Mensink