
U wordt vriendelijk uitgenodigd op de verdediging van het doctoraal proefschrift van

Frederik Van Meulder

***Analysis of the vaccine-induced immune response against the bovine
parasites *Ostertagia ostertagi* and *Cooperia oncophora****

Op 20 juni om 16.30 uur in het Pand, Onderbergen 1, Gent

Samenvatting:

Ostertagia ostertagi en *Cooperia oncophora* zijn belangrijke gastro-intestinale (GI) parasieten van grazend vee en worden beschouwd als de meest schadelijke wormen in landen met een gematigd klimaat. Traditioneel worden geïnfecteerde runderen behandeld met ontwormingsproducten. Jammergenoeg wordt er in recente jaren meer en meer resistentie gerapporteerd bij deze wormen. Als alternatief werden aan het Laboratorium voor Parasitologie (Faculteit Diergeneeskunde, UGent) 2 experimentele vaccins ontwikkeld die dieren beschermt tegen infecties met deze parasieten. De vaccins zijn gericht tegen eiwitten die de parasieten vrijstellen in de gastheer tijdens een infectie. Immunisatie van kalveren met deze vaccins zorgt ervoor dat de wormen minder eieren gaan produceren en vrijstellen waardoor de herinfectie van de runderen op de weide gaat dalen. Het doel van dit project was om een beter inzicht te krijgen in de immunologische mechanismen die betrokken zijn in het opwekken van deze beschermende respons.

Curriculum Vitae

Frederik Van Meulder werd op 14 december 1984 geboren te Hasselt. In 2003 beëindigde hij zijn secundaire opleiding, richting Wiskunde-Wetenschappen, aan het college De Bron te Tielt. Vervolgens begon hij de studie Industrieel Ingenieur optie Biochemie aan de KaHo Sint-Lieven te Gent, waar hij in 2007 afstudeerde. Hierna volgde hij een universitaire masterstudie in de Moleculaire Biotechnologie aan de UGent, waar hij in 2008 afstudeerde met onderscheiding. Vervolgens startte hij zijn carrière in het patentenbureau Gevers te Antwerpen. In 2011 besloot hij een doctoraat te starten aan de Vakgroep Virologie, Parasitologie en Immunologie van de Faculteit Diergeneeskunde (UGent) waar hij startte met een onderzoeksproject rond de analyse van immuunresponsen van de door de vakgroep ontwikkelde vaccins tegen de parasieten *Ostertagia ostertagi* en *Cooperia oncophora*. Dit project kwam tot stand dankzij financiering door het Instituut voor Innovatie door Wetenschap en Technologie (IWT, het huidige VLAIO).

Promotor

Prof. Dr. P. Geldhof, Faculteit Diergeneeskunde, UGent

Leden van de examencommissie

Prof. Dr. J. Dewulf, Afgevaardigde decaan, Faculteit Diergeneeskunde, UGent

Prof. Dr. F. Van Immerseel, Secretaris, Faculteit Diergeneeskunde, UGent

Dr. A. Nisbet, Pentland Science Park, Bush Loan, UK

Prof. Dr. Bart Braeckman, Biology Department, UGent

Prof Dr. E. Claerebout, Faculteit Diergeneeskunde, UGent