

## Persvrystelling

### Innoverende parasietbeheer by herkouers

Webtuiste vir die PARASOL Projek: [www.parasol-project.org](http://www.parasol-project.org)

Sedert Februarie 2006 doen twaalf akademiese- en vyf besigheidsinstansies van sewe lande van Europa en twee van Afrika navorsing oor die ontwikkeling van volhoubare, lae-insetmetodes vir die beheer van interne parasiete van herkouers. Die internasionale navorsingsprojek wat dit moontlik maak, te wete PARASOL (parasietoplossings, of “Parasite Solutions”) word vir ‘n periode van drie jaar onder die Europese Unie “Framework 6 Program” befonds. Die koördineerder van die projek is Professor Jozef Vercruysse van Universiteit Gent in België.

Die PARASOL-Projek het sy oorsprong daarin dat weerstand van wurms teen wurmmiddels wêreldwyd ‘n probleem vir lewendehawe produksie geword het. Dit is gemik op ontwikkeling van beter metodes om, in teenstelling tot ‘n kuddebenadering tot dosering van alle diere, slegs siek diere wat nie sonder behandeling die mas teen wurmdaging kan opkom nie, vir dosering te teiken. In die proses word beide wurmmiddelgebruik en seleksie vir weerstandige wurms verminder. Sukses met geteikende dosering is daarvan afhanklik dat daardie diere wat die meeste by behandeling sal baat, uitgeken sal word. Dus is ‘n reeks parasitologiese en produksieparameters wat daartoe aangewend kan word, onder wyd uiteenlopende toestande ondersoek.

Tydens ‘n vergadering van PARASOL vennote in September 2007 te Napels is oor vordering met ontwikkeling en produksie-toetsing van verbeterde diagnostiese tegnieke wat vir geteikende behandeling aangewend kan word, gerapporteer. Professor Vercruysse het daarop gewys dat heelwat nuwe bevindings van die PARASOL projek reeds aan die lewendehawe-industrie versprei word.

Verdere inligting oor die projek, sowel as vordering en ontwikkeling daarin, is reeds op die PARASOL webtuiste beskikbaar. Daarby verskyn ook besonderhede van die projekvennote en ‘n lys van publikasies wat onder die vaandel van die projek verskyn.

1989 karakters (spasies ingesluit)

**Verdere inligting:**

Dr. Sandra Schmidt

Skakelbestuurder

PLANTAMEDIMUM Ltd. (Duitsland)

Telefoon: 27 49 2581/92790-73, E-pos: [schmidt@plantamedium.de](mailto:schmidt@plantamedium.de)

**Inligting vir die redakteur:****1. “European Framework 6 Program (FP6)”: Die “Framework Program” (FP) is die**

hoof instrument van die Europese Unie vir befondsing van navorsing in Europa. Die FP6 programme is reeds in 1984 ingestel en elk dek ‘n tydperk van vyf jaar, met die laaste jaar van een FP oorvleuelend met die eerste jaar van die daaropvolgende een. Die huidige FP6 is daarop gemik om tot die skepping van ‘n werklike “Europese Navorsingsgebied” by te dra, wat ‘n visie is vir die toekoms van navorsing in Europa, ‘n interne mark vir wetenskap en tegnologie. Dit bevorder wetenskaplike uitmuntendheid, mededingendheid en innovering deur die promosie van beter samewerking en koördinasie tussen toepaslike rolspelers op alle vlakke. Die grootste gedeelte van die FP begroting word daaraan bestee om toekomstige navorsing op sewe tematiese prioriteite soos Voedselgalhalte en Veiligheid te fokus en te integreer.

**2. Gent Universiteit, Fakulteit Veeartsenykunde Parasitologie Laboratorium, Merelbeke, België**

Hierdie afdeling van Universiteit Gent het ‘n total van 22 veeartse, biotegnoloë en laboratorium tegnoloë met spesialiskennis variërend vanaf parasietimmunologie en immuniteit, tot molekulêre wurmbiologie. Die navorsingsgroep het uitgebreide ondervinding op die gebied van epidemiologie en die beheer van maagderm rondewurmbesmetting by beeste en kleinvee in België en die Trope, sowel as deskundigheid oor ‘n breë reeks van biochemiese en molekulêre tegnieke soos ELISA en ander gevorderde tegnieke soos Intydse (“Real-Time”) PKR (“PCR”), polymorfisme en proteomiese tegnieke, rekombinant proteienproduksie, en chromatografie wat as roetine aangewend word.

**3. Fakulteit Veeartsenykunde, Universiteit Pretoria, Departemente Veterinêre Tropiese Siektes en Produksiedierstudies, 0110 Onderstepoort, Suid-Afrika**

Die hoofrol van die navorsingspan van die Departemente van Veterinêre Tropiese Siektes en Produksiedierstudies van die Suid-Afrikaanse Fakulteit Veeartsenykunde is die ontwikkeling van stelsels van Volhoubare Geteikende Behandeling vir wurmbeheer in kleinvee in ‘n subtropiese omgewing, en om metodes van VGB vir ontwikkelende lande te ontwikkel.

Die Departemente is pioniers in die VGB benadering tot wurmbeheer en fokus op voorkoming en beheer van parasitiese dieresiektes ten einde volhoubare sosioekonomiese ontwikkeling in die subkontinent te bevorder. Weens die wye reeks van besmetlike tropiese siektes en ongunstige toestande vir kleinveeproduksie in die streek, is die Departemente uitstekend geleë vir navorsing op hierdie gebied. Hul dinamisme blyk duidelik uit die voortbrenging van meer wetenskaplike navorsingsartikels in eweknie-evalueerde joernale as die totaal van die res van die departemente in die Fakulteit. Met ‘n personeel van ongeveer 50 persone (40% akademies), is hulle goed vir moderne navorsing toegerus, insluitende mepuntnavorsing oor molekulêre biologie oor tropiese siektes en parasitologie, en is veral bekend vir hul wydstrekkende internasionale spanwerk wat gesamentlike befondsing (bv. tans ‘n Europese Unietoekennning vir externe parasiete, deur Nederland gekoördineer) insluit. Die navorsingspan het uitgebreide ondervinding op die gebied van parasitologie (veral epidemiologie, wurmmiddelweerstand en Geïntegreerde Volhoubare Parasietbestuur - GVP) en kennis van die skaapbedryf. Die aanstigters en ontwikkelaars van die oorspronklike metode van selektiewe

behandeling vir haarwurmbesmetting (FAMACHA metode) en pioniers wat betref die gebruik van Kondisietelling (“Body Condition Scoring”) vir GVP, was hulle ook die eerste in die wêreld om weerstand van ‘n stam van enige wurmsort teen klosantel, rafoksanië, disofenol en nitroksiniel en gelyktydige weerstand teen al vyf die wurmmiddel aktiwiteitsgroepe te rapporteer. Die huidige globale fokus op die verskynsel van *refugia* betreffende seleksie vir wurmmiddelweerstand en volhoubare wurmbeheer is ook grotendeels aan insette van hierdie navorsingspan te danke.

#### **4. Nasionale Wolkwekersvereniging, Posbus 2242, Noordeinde, 6056 Port Elizabeth, Suid-Afrika**

Die NWKV, onder algemene bestuur van mnr Leon de Beer, is ‘n Klein-&-Medium Maatskappy met die primêre funksie van tegnologie-oordrag aan boere van elke stand in Suid-Afrika. Veral indrukwekkende resultate is reeds ten spyte van beperkte fondse op die gebied van ontwikkelende boere in Oos-Kaap Provinsie, deur middel van skoolhuise, opleiding van betrokke boere in teelt, wolklassering en hantering, en in die bemarking van die finale produk behaal. Hierdie word bekemtoon deur die onlangse befondsing, wat na ‘n omvattende ondersoek van die NWKV deur die toonaangewende ComMark Trust (DFID Suid-Afrika, vir die hulpbehoewende persoon, met die verklaarde dictum: “Omvorming van navorsing tot aksie”) toegeken is.

Die NWKV loop ‘n lang pad van samewerking met die twee betrokke departemente van die Fakulteit Veeartsenykunde van Universiteit Pretoria.