

Innovativa kontrollsystem för parasiter hos idisslare **www.parasol-project.org**

Sedan februari 2006 samarbetar tolv akademiska institutioner och fem mindre privata företag, kring frågor beträffande en effektiv och långsiktig hållbar kontroll av betesparasiter hos idisslare, (f.f.a. hos nötkreatur och får). Detta internationella samarbetsprojekt, PARASOL (Parasite Solutions) som har beviljats medel för en period av tre år inom ramen för EUs sjätte ramprogram, sysselsätter forskare i sju EU länder och två i Afrika. Från svensk sida deltar docent Johan Höglund, parasitologen SVA/SLU, och Dr. Malik Merza från SVANOVA Biotech.

I september 2007 hölls för första gången sedan projektstart ett möte som samlade samtliga deltagare inom PARASOL. Syftet med projektet är att minska användningen av avmaskningsmedel genom att utveckla tekniker som bygger på riktade selektiva avmaskningar (targeted selective treatments, TST). Förfarandet gör användningen av avmaskningsmedel behovsanpassad vilket även minskar risken för utveckling av läkemedelsresistens som alltjämt är ett spirande problem i många besättningar.

Tillvägagångssätt med TST skiljer sig drastiskt mot dagens bruk av förebyggande behandlingar som ju ofta bygger på att hela besättningar avmaskas. Vid riktade behandlingar avmaskar man istället endast de djur som visar tecken på sjuklighet eller nedsatt tillväxt. Forskare i flera länder som arbetat med olika djurslag och/eller under olika klimatbetingelser har följaktligen utvecklat och utvärderat olika markörer som är tänkta att kunna användas i framtida TST system. Forskningen har tills nu lett till att flera av de verktyg som används för att påvisa parasiter har utvecklats ytterligare och validerats.

Projektet koordineras av professor Jozef Vercruyse, som beskrev de sätt på vilka visionerna av PARASOL projektet redan har förverkligats inom djurhållningen. Vidare information om projektet finns på projektets hemsida www.parasol-project.org/project/parasol_wp.php.

Further information:

Dr. Sandra Schmidt,
Public Relations Manager,
PLANTAMEDIMUM Ltd. (Germany)
Phone: +49 2581/92790-73,
E-Mail: schmidt@plantamedium.de

Notes for the editor:

- 1. European Framework 6 Program (FP6):** The Framework Program (FP) is the European Union's main instrument for funding research in Europe. Six Framework Programs (FPs) have been implemented since 1984, each covering a period of five years with the last year of one FP and the first year of the following FP overlapping. The current sixth FP (FP6) aims to contribute to the creation of a true "European Research Area" (ERA). ERA is a vision for the future of research in Europe, an internal market for science and technology. It fosters scientific excellence, competitiveness and innovation through the promotion of better co-operation and coordination between relevant actors at all levels. The biggest part of FP budget will be spent on focussing and integrating future research activities on seven thematic priority areas such as Food Quality and Safety.
- 2. Gent University, Faculty of Veterinary Medicine, Laboratory of Parasitology, Merelbeke, Belgium**

The Laboratory of Parasitology of the Gent University, Faculty of Veterinary Medicine, employs a total of about 22 veterinarians, biotechnologists and laboratory technicians with expertise ranging from parasite epidemiology and immunology to helminth molecular biology. The research group has extensive experience with the epidemiology and control of gastrointestinal nematode infections in cattle and small ruminants in Belgium and the tropics and strong expertise in a broad range of biochemical and molecular techniques including anthelmintic resistance. Laboratory techniques such as ELISA, (Real-Time) PCR, polymorphism and proteomic techniques, recombinant protein production and chromatography are applied routinely.