

Pers communiqué

Innovatieve wormbestrijding bij herkauwers - “Behandel zo weinig mogelijk maar zoveel als nodig”

Dit was de boodschap die werd geformuleerd tijdens de slotmeeting van het PARASOL (Parasite solutions) project in Edinburgh. De bevindingen van het 3-jaar durende EU-gefinancierde project werden er voorgesteld aan de talrijk uitgenodigde gasten waaronder policy makers en vertegenwoordigers uit de landbouworganisaties en diergezondheidsindustrie.

De ontwikkeling van resistentie bij maag- en darmwormen (gastrointestinale nematoden) van herkauwers tegenover de courant gebruikte ontwormingsmiddelen is wereldwijd een opkomend probleem dat een bedreiging vormt voor de diergezondheid en leefbaarheid van de veehouderij.

Het doel van het PARASOL project was het ontwikkelen van nieuwe en duurzame controlestrategieën gebaseerd op “Target Treatment” (TT) of “Target Selective Treatment”-methoden. TT houdt in dat behandelingen doelgericht (juiste ogenblik en gebaseerd op diagnostische informatie) aan een volledige diergroep worden toegediend, terwijl bij TST deze behandelingen worden toegediend aan geselecteerde individuen binnen een groep.

Deze aanpak verschilt in grote mate van de gangbare behandelingsmethoden waar behandelingen vaak zonder diagnose worden uitgevoerd en tracht het evenwicht te vinden tussen het vermijden van de ontwikkeling van resistentie en het bekomen van een optimale diergezondheid en –productiviteit.

Op basis van hun resultaten hebben de PARASOL-onderzoekers aanbevelingen geformuleerd over het gebruik van ontwormingsmiddelen. Ze toonden aan dat TT en TST –methoden effectief zijn, de selectiedruk voor ontwikkelen van resistentie verminderen en bovendien praktisch haalbaar zijn.

Er werden verschillende praktische methoden voorgesteld om de dieren te identificeren die dienen ontwormd te worden. Deze methoden meten de infectiegraad of de productiestatus van de dieren en identificeren de dieren die het meeste baat van ontworming hebben. De aanbevelingen van het project waren dat TT en TST-methoden gepromoot moeten omdat ze duurzaam zijn en resistentie-ontwikkeling tegengaan. Bovendien dient de efficiëntie van de ontwormingsmiddelen op regelmatige basis opgevolgd te worden. De introductie van deze nieuwe aanpak kan enkel slagen mits de actieve medewerking van dierenartsen, landbouworganisaties, veehouders en de diergezondheidsindustrie.

Specifieke resultaten, aanbevelingen en achtergrondinformatie van het PARASOL-project kunnen gedownload worden van de PARASOL-website (<http://www.parasol-project.org>).

Tekst: 2593 karakters (zonder spaties).

Verdere informatie:

Dr. Sandra Schmidt
Public Relations Manager
PLANTAMEDIOUS Ltd. (Duitsland).
Tel.: +49 2581/92790-73
E-Mail: schmidt@plantamedious.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.