

Tlačová správa

Nové metódy kontroly nematódov u prežúvavcov

– „Liečiť čo najmenej, vyliečiť čo najviac!“

Toto bola hlavná myšlienka záverečného zasadnutia účastníkov projektu PARASOL (Parasite solutions), ktorý sa nedávno konal v Edinburghu. Pozvaní hostia, medzi ktorými boli aj politickí činitelia a zástupcovia poľnohospodárskych odvetví, boli oboznámení s výsledkami trojročného projektu, financovaného zo zdrojov EÚ.

Rozvoj rezistencie gastrointestinálnych nematódov u prežúvavcov voči tradične používaným antihelmintikám predstavuje vážnu hrozbu pre udržateľný rozvoj živočíšnej produkcie v celosvetovom meradle. Cieľom projektu PARASOL bolo navrhnúť nové, udržateľné stratégie kontroly týchto parazitov s využitím princípu Cielenej Terapie (CT), pri ktorej je stádo/skupina liečená na základe diagnostiky a Cielenej Selektívnej Terapie (CST), pri ktorej sú liečené iba zvieratá, pre ktoré bude liečba určitým spôsobom prínosom.

Spomínané stratégie sa výrazne odlišujú od súčasných terapeutických postupov, ktoré sú zamerané na celé stádo. Prostredníctvom týchto metód je možné obmedziť rozvoj anthelmintickej rezistencie a zároveň poskytnúť metódu udržateľnej kontroly nematódov.

Na základe výsledkov výskumu vypracoval tím PARASOL-u konkrétne postupy pre využitie dostupných liečiv. Dokázal, že metódy CT a CST sú účinné, použiteľné, a ekonomicky konkurencieschopné. Predstavil niekoľko praktických metód identifikácie zvierat, u ktorých je potrebný antihelmintický zásah. Tieto metódy zisťujú úroveň infikovanosti a produkcie u zvierat/stáda a identifikujú zvieratá s nízkou produkciou ako následok parazitárnej infekcie, u ktorých je vhodné použiť terapiu. Prostredníctvom metód CT a CST je možné docieľiť účinnú a udržateľnú kontrolu nematódov a spomaliť rozvoj antihelmintickej rezistencie. Účinnosť antihelmintík by mala byť zároveň pravidelne sledovaná.

Zavedenie nových stratégií kontroly nematódov predpokladá aktívnu spoluprácu veterinárnych lekárov, farmárov a poľnohospodárskych poradenských služieb.

Najnovšie výsledky, konkrétne odporúčania a podrobnejšie informácie o projekte PARASOL sú uvedené na stránke www.parasol-project.org.

Podrobnejšie informácie:

Dr. Sandra Schmidt

Public Relations Manager

PLANTAMEDIMUM Ltd. (Germany)

Phone: +49 2581/92790-73, E-Mail: schmidt@plantamedium.de

Poznámky pre redakciu**1. 6. rámcový program (6RP):**

Rámcový program je hlavným nástrojom, ktorým

Európska Únia financuje výskum v Európe. Od roku 1984 bolo zrealizovaných šesť rámcových programov. Prvý a posledný rok každého projektu sa prekrývajú. Cielom zatiaľ posledného - 6. Rámcového Programu je prispieť k vytvoreniu „Európskeho Výskumného Priestoru (ERA)“, ktorý je víziou budúcnosti výskumu v Európe a vnútorným trhom pre vedu a techniku. Podporuje vedeckú excelenciu, súťaživosť a inováciu prostredníctvom kvalitnejšej spolupráce a koordinácie medzi účastníkmi na všetkých úrovniach. Najväčšia časť rozpočtu Rámcového Programu bude použitá na zameranie a integráciu budúcich vedeckých aktivít na sedem tematicky prioritných oblastí, ako napríklad Kvalitu a bezpečnosť potravín.

2. Univerzita Gent, fakulta veterinárskeho lekárstva,

zamestnáva celkovo 22 veterinárov a biotechnológov a laboratórnych technikov s odbornými skúsenosťami z rôznych oblastí od epidemiológie parazitov a imunológie po molekulárnu biológiu helmintov. Riešiteľský kolektív má bohaté skúsenosti v oblasti epidemiológie a kontroly gastrointestinálnych nematodóz u hovädzieho dobytku a malých prežúvavcov nielen v Belgicku, ale aj v trópech a v oblasti molekulárnych techník vrátane problematiky antihelmintickej rezistencie. Na pracovisku sa rutinne prevádzajú laboratórne techniky ako ELISA, (Real Time) PCR a proteomické metódy, produkcia rekombinantných proteínov a chromatografia.

3. Parazitologický ústav Slovenskej akadémie vied,

v Košiciach je jediným národným pracoviskom, ktoré vedie multidisciplinárny výskum v oblasti základnej a aplikovanej parazitológie. Výskumný tím je zložený z odborníkov v odbore parazitológie a molekulárna biológia s bohatými skúsenosťami v oblasti biológie parazitológie a rezistencie voči liečivám. Od roku 1992 získali výskumní pracovníci ústavu 44 grantových projektov najmä z domácich grantových agentúr. Široká medzinárodná spolupráca a účasť v rôznych spoločných projektoch s mnohými zahraničnými pracoviskami bola založená na získaní niekoľkých medzinárodných grantov (NATO, UNESCO, COST, The Wellcome Trust, 5. Rámcový Program – QLK-CT-2001-01995, QLK1-CT-2001-01156). Pracovisko slúži ako Referenčné Centrum pre Parazitologickú diagnostiku Štátnej Veterinárnej a Potravinovej Správy Ministerstva Poľnohospodárstva Slovenskej Republiky (ŠVPS SR).