

Ternimaidosta ja hapankaalista apua infektioiden rajoittamiseen

Tutkija **Susanna Rokka** MTT:stä osoitti väitöstyössään, että lehmän ternimaidosta eristetyt vasta-aineet ja muun muassa hapankaalista eristetyt maitohappobakteerit estävät taudinaiheuttajabakteereiden toimintaa ruoansulatuskanavassa.

Rokka tutki lehmän ternimaidon, ternimaitoon rokottamalla tuotettujen spesifisten vasta-aineiden ja maitohappobakteerien vaikutusta ruoansulatuskanavan infektioiden. Tutkitut infektiot olivat mahakatarri, hammaskaries ja vasikoiden *E. coli* -infektio. Mahakatarria aiheuttava helikobakteeri (*Helicobacter pylori*) on usein myös mahasyövän takana.

Rokottamalla lehmää tietyillä taudinaiheuttajilla saadaan sen vereen syntymään vasta-aineita, jotka siirtyvät myös maitoon. Erityisen paljon niitä erittyy ternimaitoon.

Torjuu helikobakteereita ja hammaskariesta

Immuuniternimaitovalmisteella pystyttiin kokeessa estämään helikobakteeri-infektio hiirillä. Valmiste ei parantanut vallitsevaa infektiota, mutta yhdistettynä antibioottiin se vähensi tulehdusta ja helikobakteerien määrää ruoansulatuskanavassa tehokkaammin kuin pelkkä antibiootti. Ternimaitolisä paransi myös vasikoiden veren kykyä tappaa kolibakteereita.

Tutkimuksessa selvitettiin myös maitohappobakteerien toimintaa ruoansulatuskanavan infektioiden yhteydessä. Maitohappobakteerit ja immuuniternimaitovalmiste estivät yhdessä tehokkaasti hammaskariesta aiheuttavan *Streptococcus mutansin* tarttumista hampaan pintaan ja helikobakteerin tarttumista ihmisen mahasoluihin. Lisäksi niillä oli tulehdusta hillitsevää vaikutusta.

Tutkimus paljasti myös, että maitohappobakteeri LGG:llä hapatetussa juomassa kariesvasta-aineet säilyvät pitkään toimintakykyisinä.

FM Susanna Rokan väitöskirja *Bovine colostrum antibodies and selected lactobacilli as means to control gastrointestinal infection* tarkastettiin 26.9.2008 Turun yliopistossa.

Väitöskirja luettavissa internetissä osoitteessa:

<http://www.mtt.fi/met/pdf/met131.pdf>.

Lisätietoja:
Susanna Rokka, MTT
susanna.rokka@mtt.fi
puh. (03) 4188 3251

Tero Sivula/Rodeo.fi



Rokottamalla lehmää tietyillä taudinaiheuttajilla saadaan sen vereen syntymään vasta-aineita, jotka siirtyvät myös maitoon. Erityisen paljon niitä erittyy ternimaitoon.