



De veiligheid van probiotische bacteriën

Probiotische melkzuurbacteriën zijn, per definitie, bacteriën die het menselijk lichaam gunstig beïnvloeden. De bacteriën staan bekend als veilig, en zijn reeds lang gebruikt in veilige toepassingen. Nu steeds intensiever wordt gezocht naar nieuwe probiotische stammen die aan levensmiddelen kunnen worden toegevoegd, zijn veiligheidskwesties meer centraal komen te staan. Het doel van het PROSAFE project is het vastleggen van de criteria, normen, richtlijnen en regels voor probiotische melkzuurbacteriën teneinde de veilige naam te behouden.

De eerste taak in het PROSAFE project was het verzamelen van meer dan 750 stammen bij wetenschappelijke en industriële organisaties. Deze bacteriën werden vervolgens geïdentificeerd, wat bij vrijwel alle lactobacilli en 86% van de bifidobacteriën mogelijk bleek. Deze identificatie is een cruciale stap in de ontwikkeling van een systematische beschrijving van probiotica.

Bij het testen van de mogelijke weerstand van lactobacilli tegen de effecten van antibiotica, werd geen significante weerstand aangetroffen. Voor het evalueren van de antibiotische weerstand van lactobacilli moest een nieuwe methode worden ontwikkeld. Met deze nieuwe methode was de gevonden weerstand laag; probiotica verschilden niet van andere, van mensen afkomstige, lactobacilli.

Deze resultaten van het eerste jaar bieden een startpunt voor het opstellen van een database met betrekking tot de veiligheid van probiotische stammen. Het werk zal worden voortgezet door de database aan te vullen en richtlijnen te geven voor het testen van de veiligheid van potentiële nieuwe probiotische stammen.

Meer informatie

Dr. Herman Goossens, Co-ordinator of PROSAFE project
University of Antwerpen
Wilrijkstraat 10
B-2650 Edegem, Belgium
tel: +32 3821 3789, fax: +32 3825 4281
e-mail: Herman.Goossens@uza.be



Ga voor meer informatie over het PROEUHEALTH -cluster naar <http://proeuhealth.vtt.fi> of stuur een e-mail aan mailto:proeuhealth@vtt.fi