

Ureum in moedermelk belangrijk voor kind

Danone overweegt om ureum toe te voegen aan poedermelk voor baby's naar aanleiding van onderzoek van Patrick Schimmel. De microbioloog promoveerde op 6 december op het stikstofmetabolisme van darmbacteriën van jonge kinderen.

Dat er ureum in borstvoeding zit, was al bekend, maar men dacht dat dit simpelweg een afbraakproduct was van de stofwisseling van de moeder. Patrick Schimmel (Microbiologie) bewijst dat de stof een

**Goede
darmbacteriën
gebruiken
ureum als
stikstofbron om
te groeien**

functie heeft voor het kind. 'Bacteriën kunnen niet groeien zonder stikstof', legt hij uit. 'Ze halen die stikstof uit ureum in moedermelk.'

Bifidobacteriën zijn goede darmbacteriën die het kind helpen om moedermelk te verteren en mogelijk het jonge immuunsysteem trainen. In een in vitro proef toonde Schimmel aan dat deze bacteriën uiterst efficiënt ureum om kunnen zetten. Daarmee vervult de bacterie een vroege nierfunctie in een tijd dat de nieren van het kind nog op gang moeten komen, aldus de microbioloog. 'Te veel ureum kan schadelijk zijn voor het kind. De bacterie helpt dat voorkomen.'

Nieuwe formule

Het onderzoek van Schimmel geeft stof tot nadenken voor poedermelkfabrikanten. Borstvoeding bevat weinig eiwit vergeleken met koemelk en juist veel andere stikstofbronnen waaronder ureum en vrije aminozuren. Maar koemelk vormt de basis voor de meeste poedermelkformules. Schimmel: 'Danone Nutricia Research, partner in mijn project, heeft een patent lopen om ureum toe te voegen aan poedermelk, of het niveau ervan te controleren – want te veel ureum is ook riskant.' ^{SS}