

Ny ingrediens i modermælkserstatning kan give spædbørn bedre immunbeskyttelse

Hvis man tilføjer bestemte naturlige sukkerstoffer til modermælkserstatning kan det give spædbørn en bedre beskyttelse mod infektioner. Nyt forskningsprojekt støttet af Højteknologifonden skal lette processen ved kommerciel produktion

Modermælk er kendt for at give spædbørn beskyttelse mod en række forskellige infektioner. Det skyldes bl.a. at modermælk indeholder en høj koncentration af bestemte sukkerstoffer (oligosaccharider), som fremmer en bedre tarmflora og forhindrer sygdomsfremkaldende bakterier i at inficere barnet.

Komælk indeholder nogle af de samme oligosaccharider, men kun i meget små mængder. Det er i dag muligt at isolere og opkoncentrere disse oligosaccharider fra komælk. Der kan dog være vanskeligheder i forbindelse med stor-skala kommerciel produktion grundet bakteriel nedbrydning.

Mikrobiolog og erhvervsph.d. Marie Bank Nielsen skal i sit forskningsprojekt identificere hvor i processen der kan opstå problemer, således at man på sigt kan tage hensyn til dette ved opskalering til større kommerciel produktion.

“Der findes mange forskellige metoder til at overvåge og løse den slags mikrobiologiske problemer, og vi skal nok finde en god metode til at bevare oligosacchariderne” siger Marie Bank Nielsen, der glæder sig over, at kunne være med til at udvikle et produkt, der kan forbedre spædbørns ernæring

Der er store kommercielle perspektiver i projektet, da sunde naturlige ingredienser til modermælkserstatning er efterspurgt i industrien.

Partnere i projektet:

Det er Aarhus Universitet og Arla Foods Ingredients der i samarbejde styrer projektet med det formål at opnå en stabil og effektiv produktion, hvor tabet af de værdifulde oligosacchariderne minimeres. Dette skal gøres ved at undersøge mikrobiologien i processen og herved opnå større viden om de bakterier der binder til oligosacchariderne og nedbryder dem.

Projektets officielle navn

Bovine oligosaccharider – bakteriel interaktion i proces og produkt

Kontaktoplysninger

Erhvervsph.d. Marie Bank Nielsen, Aarhus Universitet, Tlf.: 20736610

Peter Langborg Wejse, PhD. Food Scientist, Arla Foods, Viby J. Tlf.: 72177819

Kjeld Ingvorsen, Lektor, PhD, Sektion for Mikrobiologi, Institut for Bioscience, Aarhus Universitet. Tlf: 8942 3245