

Valle - fra spildprodukt til primært proteinprodukt

Valle er et restprodukt fra osteproduktion, som gennem århundreder blot er blevet brugt til kalveføde. Men gennem de seneste årtier har det i stigende grad været muligt at udnytte proteinet i vallen til produktion af blandt andet modermælkserstatning, kosttilskud og medicin. I dag har de nye produkter, som kan laves på vallen, en markedsværdi, som overstiger osten i en grad, så osten, der oprindeligt var hovedproduktet i processen, i dag til dels er blevet til et biprodukt.

Arla Foods Ingredients Group P/S er blandt de førende i verden, både når det gælder udviklingen af nye produkter og masseproduktion af de allerede kendte varelinjer. Det sidste i en grad, så der må importeres valle fra både Tyskland og England for at kunne følge med efterspørgslen.

Vi besøger Arla Foods Ingredients Group P/S, hvor vi vil få en indføring i de kemiske processer, der ligger til grund for udvindingen af proteinet i vallen, og vi vil se på de mange muligheder, der er i udnyttelse af valle-

proteiner, inden vi kommer rundt og ser laboratorierne og selve produktionen. Endelig vil vi også høre lidt om, hvordan en arbejdsdag ser ud for en kemiingeniør eller tilsvarende højt kvalificeret videnskabsmedarbejder i laboratorierne.

Besøget er relevant for alle, der er nysgerrige på moderne fødevarerproduktion og sammenhænge mellem laboratorieudvikling og masseproduktion. Herunder ikke mindst, hvordan vi bliver stadig bedre til at anvende naturens ressourcer restløst. Det faglige indhold er særligt rettet mod HTX samt STX med naturvidenskabelige studieretninger, men det er ikke en forudsætning for at få udbytte af dagen.

Forberedelse

Orientér jer på hjemmesiden (<http://arlafood-ingredients.com>), så I kender virksomhedens arbejdsområde og varelinjer på forhånd. I kan også læse mere om valleproteiner her: <https://candidlab.com/da/valleproteinpulver/>

Program

08.15:	Departure from Herning Gymnasium
09.00-09.30:	Introduction
09.30-10.30:	The everyday work of a newly employed Food Scientist
10.30-11.00:	The everyday work of a process engineer at AFI
11.00-11.30:	Project case: Functionality of whey proteins
11.30-11.20:	Lunch in the canteen
12.30-13.00:	Project case: Separation of whey proteins
13.00-15.00:	Tour of Denmark Protein, R&D laboratories and pilot plant
15.00:	Departure
Sted:	Arla Foods Ingredients Group P/S
Dato:	27. juni 2017
Antal deltagere:	40