Genetisch gemanipuleerde zalm ligt dit voorjaar in de supermarkt

Door Peter G.M. van der Heijden (WCDI, WUR)

Op 24 februari van dit jaar berichtte SeaFoodSource dat het bedrijf AquaBounty in maart de eerste zendingen genetisch gemanipuleerde kweekzalm ter beoordeling zal sturen aan tien van haar klanten. Deze proefzendingen zullen in april gevolgd worden door 100 ton zalm: de eerste oogst van de kwekerij in Albany (Indiana, VS). Na een uitzonderlijk lange en moeizame weg zal de omstreden zalm in april 2021 in de vitrines en schappen van de Amerikaanse winkels te vinden zijn.

De afgelopen 10 jaar hebben we u in dit blad drie keer eerder geïnformeerd over de ontwikkeling van een zeer snel groeiende, genetisch gemanipuleerde zalm door het bedrijf AquaBounty. Dit bedrijf begon in 1989 met de ontwikkeling van een snel groeiende Atlantische zalm waarin ook genen van de Chinook zalm en de peutaal zijn opgenomen. In de eerste twee artikelen[1)] beschreven we het moeizame proces om een vergunning te krijgen, een locatie van de pootviskwekerij te vinden, en de bezwaren en felle protesten van milieu- en consumentenorganisaties. In het derde artikel[2)] werd beschreven dat de FDA (de Amerikaanse equivalent van de Voedsel & Waren Autoriteit) het bedrijf goedkeuring had gegeven voor het op de markt brengen van de AquAdvantage, zoals de genetisch gemanipuleerde zalm inmiddels was gaan heten.

We zijn nu weer een paar jaar verder. AquaBounty is op twee locaties met de productie van AquAdvantage begonnen: in Rollo (op Prince Edward Island, Canada) en in Albany (Indiana, USA). In de kwekerij in Albany hebben de eerste vissen het slachtgewicht bereikt en de eerste oogst van 100 ton kweekzalm wordt in april verwacht. De tien klanten die de kweekzalmen hebben besteld, krijgen de komende weken een kleine zending. Op basis hiervan geven ze hun oordeel over smaak, kleur, formaat, kwaliteit, etc. van de vissen. De kwekerij in Albany verwacht vanaf april 100 ton per maand te leveren. Hier zal het waarschijnlijk niet bij blijven.

De beursgang van AquaBounty, die 9 februari van dit jaar werd afgerond, heeft een kapitaalinjectie van 110 miljoen euro opgeleverd. Het bedrijf heeft de zoektocht naar een geschikte



Na 12 maanden is een AquAdvantage zalm (boven, achter) veel groter dan een niet-transgeen verwant exemplaar (vooraan). Foto: AquaBounty Technologies.

locatie voor een nieuwe kwekerij met capaciteit van 10.000 ton zalm per jaar bijna afgerond. De bouw van deze kwekerij zal in 2021 beginnen en in 2023 kan met de kweek begonnen worden. Als alles tenminste volgens plan verloopt. Want consumenten- en milieuorganisaties zoals Friends of the Earth hebben hun acties en lobby tegen AquAdvantage nog niet gestaakt. Zij benaderen catering- en supermarktketens en informeren hen over de bezwaren tegen genetisch gemanipuleerd voedsel. En met succes: Aramak en Sodexo hebben aangekondigd geen zalm van AquAdvantage in hun assortiment op te zullen nemen. Ook vissersorganisaties zijn kritisch: zij vrezen dat het imago van vis en met name zalm als gezond natuurproduct door AquaBounty's zalm beschadigd zal worden. De entree van de zalm van AquaBounty in de winkels is ook van betekenis buiten de vissector: het is tevens de première van genetisch gemodificeerde dieren als voedsel in de (westerse) wereld.

Bron en verwijzingen

Sam Hill (2021) AquaBounty sends GE salmon samples to customers ahead of first commercial harvest. SeaFoodSource, 24 februari 2021

1) Aquacultuur 2010 nr. 5;
   Aquacultuur 2013 nr. 1
2) Aquacultuur 2015 nr. 4.