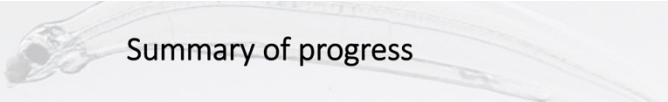


## Aanzienlijke voortgang in productie-efficiëntie

In het laatste half jaar hebben we aanzienlijke voortgang geboekt in de doorgroei van larven. We zitten nu in het stadium dat we – volgens de biologische literatuur – leptocephalus of wilgenbladlarve mogen noemen. Maar naarmate we het doel – de glasaal – dichter naderen worden ook de uitdagingen, de problemen die we nog moeten overwinnen, steeds duidelijker. Zo zien we nu duidelijk voor ons dat de aandacht vooral gericht moet zijn op vergroting van de overleving in de vroege fase van de larvale ontwikkeling. Daar valt de meeste winst te halen. Namelijk, de productie van één glasaal, hoe baanbrekend ook, is niet voldoende. We willen een glasaalproductiebedrijf oprichten.

We hebben nu berekend hoe de overleving en doorgroei van de larven zou moeten zijn om commerciële productie binnen bereik te krijgen. De conclusie van die berekening is dat opschaling naar een commercieel bedrijf profijtelijk is bij een productie-efficiëntie van minimaal 6%, dat wil zeggen dat 6% van de bevruchte eieren uiteindelijk glasaal wordt. Wij denken dat 10% voor ons haalbaar is. Dit wordt in de aquacultuur beschouwd als een heel goede basis voor commerciële exploitatie. We gaan daarbij uit van de huidige kiloprijs voor glasaal, niet van de waanzinnig hoge bedragen die voor glasaal op de zwarte markt betaald worden. Onze schattingen geven aan dat ook met normale prijzen de commerciële glasaalproductie zeer profijtelijk kan zijn.

 Summary of progress

Step	Mean 2021	Mean 2022	Max	Target
Fertilized eggs, %	100	100	100	100
Percentage of eggs hatching	31.0	37.0	84	90
Survival of hatchlings to 14 days	3.5	15.5	80	80
From 14 to 35 days	0	4.8	16	60
From 35 days to leptocephalus	0	1.9	12	50
From leptocephalus to glass eel	0	0	0	50
Total production efficiency (%)	0	0	0	10.8

Een vergelijking van de resultaten van 2022 met die van 2021, zoals weergegeven in de tabel, laat de voortgang duidelijk zien. De cijfers slaan op de overleving, gemiddeld over alle batches eieren van dat jaar. Er zijn ook af en toe batches die slecht ontwikkelen (overleving 0 in een vroeg stadium); deze zijn ook meegenomen in

het gemiddelde. Uit de tabel blijkt dat we in 2021 nog niet in staat waren om larven van 35 dagen te kweken, terwijl we nu al zitten op gemiddeld 5% en 16% ook gehaald is. Als je kijkt naar de maximale cijfers (de records) dan beginnen we in de stadia tot aan de leptocephalus al behoorlijk in de buurt te komen van onze doelstelling, hoewel de doorgroei naar glasaal nog niet gehaald is. We gaan de toekomst met vertrouwen tegemoet, al blijven de uitdagingen groot.