

Erfaringer med geosmin i RAS anlæg

Torsten Snogdal Boutrup

Dyrlæge

AquaPri



AquaPris sandartanlæg



aquapri



AquaPris ørredanlæg



Udfordringer med afsmag

- Nedsat produktivitet
 - Tid til afsmagning (uden tilvækst)
 - Vægttab under afsmagning
 - Afsmagning i produktionstanke = tab af kapacitet
- Øget ressourceforbrug
 - Vand
 - Opvarmning
 - Mandetimer



Udfordringer med afsmag

- Kvalitet
 - Vigtigt med smagning af sit produkt.
 - Reklamation er ikke det værste, det er den kunde der ikke køber igen.
- Vigtigt ikke at forlade sig på standard procedurer
- Afsmag er ikke kun et RAS fænomen



Udfordringer med afsmag er fiskeafhængig

- Stor ørred
 - Lang tid, rogn skal afsmages, store mængder til slagt over kort tid.
- Lille ørred
 - Kortere tid, mindre mængder til slagt løbende.
- Sandart
 - Relativt lettere at afsmage, ikke så fed. Mindre mængder til slagt løbende.



Vores udfordringer med sandart i RAS

- Tidlige produktioner kunne sælges direkte fra kar.
- Nyt anlæg, og forpagtning af andet anlæg har vist udfordringer med afsmag.



Vores udfordringer med sandart i RAS

- Anlæg ikke indtænkt med separat afsmagning.
- Nedsat produktivitet
 - I gennemsnit 1,5 tank ud af 15 på afsmagning hver dag
= minimum 10% manglende produktion.
- Investering i separat afsmagningsenhed.



Afsmagning i produktionstanke

Friskvand til 200 m3 tank



Intern cirkulering og afgangning på produktionstank.

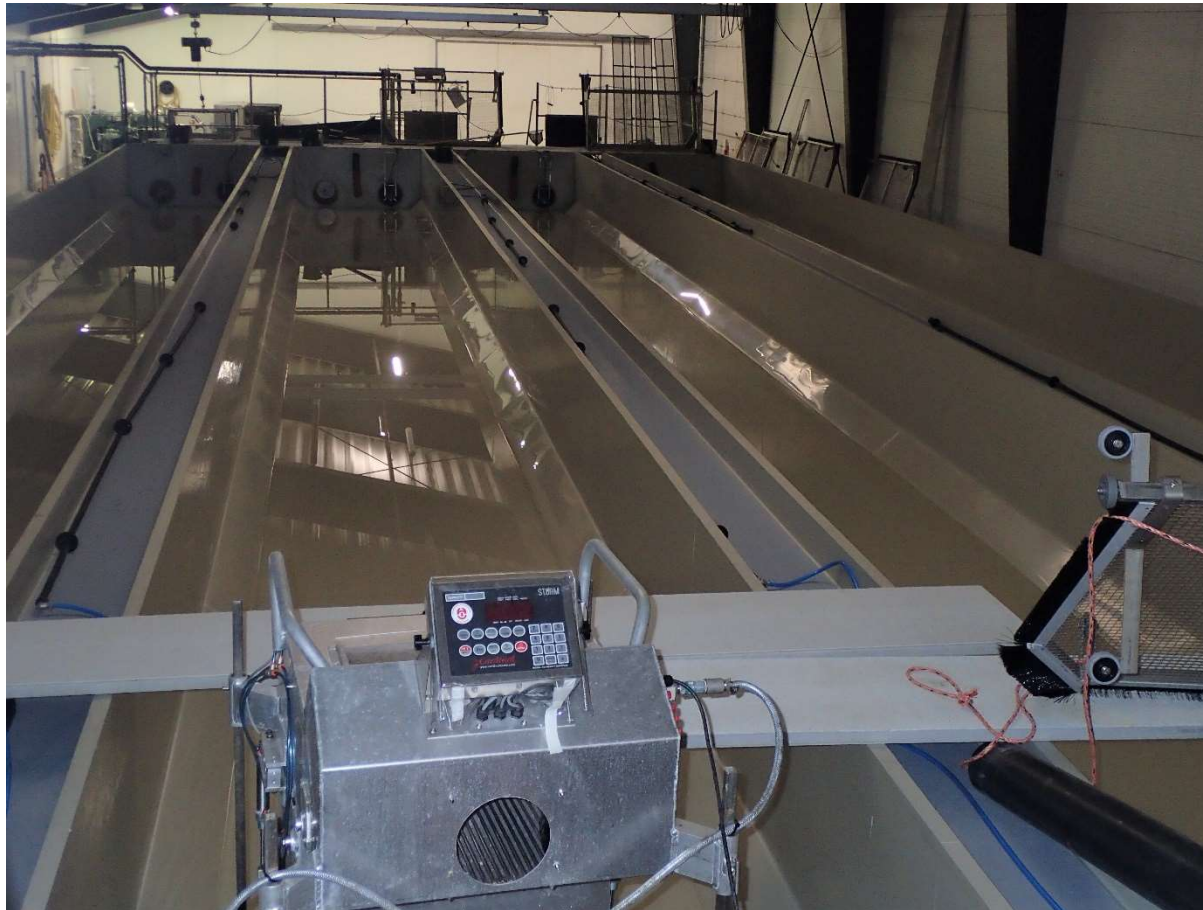


Erfaringer med afsmagning i tanke

- Hurtig nedgang i geosmin niveau i vand.
 - Hurtigere end fortynding (1-2 gange/døgn) retfærdiggør.
 - Ændring i mikrobiologi i tanken.
- Kan komme igen i løbet af afsmagningen.
 - Ændring af mikrobiologi i tanken.
 - Vigtigt med løbende smagning af fisk.



Er et separat afsmagnings anlæg løsningen?



aquapri



Er et separat afsmagnings anlæg løsningen?

Fordele

- Normal produktion
- Styre afsmagning bedre
 - Startes i rene kar
- Øget værdi af fisk til salg
 - Kan sorteres i kategorier på forhånd

Udfordringer

- Øget håndtering
- Mindre volumener
 - Styring af sammenhæng i afsmagning og salg
- Fiskevandkvalitet skal styres præcist



Kan vi producere fisk i RAS uden afsmagning?

- I princippet ja.
- Simple tekniske løsninger til on-site måling af niveauer vil være en stor hjælp. Så opdrætter selv kan undersøge effekt af forebyggende tiltag.
- Nødvendighed for afsmagning bør tænkes ind, ved nybyg.
- Tekniske løsninger til aktiv fjernelse af geosmin i produktionsvand er næste skridt.

