

Spørsmålet fekk feil tittel, det skulle vore: «Svar på spørsmål frå Karl Vågstøl (Høgre) - Området Nordhordland til Stad - lakselus + Mowi og utvikling av "Smart Farming"».

Følgjande spørsmål vart reist av representanten **Karl Vågstøl (H)**. Utheva skrift er frå representanten. Fylkesdirektør for innovasjon og næringsutvikling svarar.

Oppdrettsselskapet Mowi har varsla ein ny strategi, «Smart Farming», for å effektivisera drifta ved hjelp av digitalisering og automatisering. Målsettinga er betre produktivitet, reduserte kostnader, forbedra fiskevelferd og berekraft. Oppdretta vil vera i opne merdar i sjø, og ikkje i lukka anlegg. Selskapet vil bruka avansert bildeteknologi og intelligente sensorar til å utføra samtidsovervaking av fisk, digital lusetelling, automatisk foring og overvaking av fiskevelferd.

1) Har avdeling for innovasjon og næringsutvikling i Vestland nokon kontakt inn mot Mowi når det gjeld utvikling av «Smart Farming»?

Konseptet «Smart Farming» er ein del av digitaliseringsprogrammet til Mowi AS som dei har gjeve namnet Mowi 4.0. Dette vart lansert på kapitalmarknadsdagen som verksemda arrangerte 17.03.2021. Avdeling for innovasjon og næringsutvikling er kjent med at havbruksverksemdene over fleire år har arbeidd med digitalisering generelt, og særleg innafor telling av lakselus. Avdelinga har ikkje hatt direkte kontakt med Mowi i samband med denne verksemda sitt arbeid med konseptet, «Smart Farming».

2) Området mellom Nordhordland og Stad har fått rødt lys i trafikksystemet for havbruksnæringa. Er det gjort noko vurdering av denne type anlegg kontra lukka anlegg når det gjeld påverknad frå lakselus på villaksen?

Norge har klare komparative fortrinn med å drive tradisjonelt merdoppdrett med sin skjerma kystline og sær gode vassutskifting. Dagens produksjonsteknologi med bruk av merder har klare fortrinn med tanke på energiforbruk, klimautslipp og ressursbruk. Digitalisering av nedkjemping av lakselus i anlegga er døme på vidareutvikling av dagens teknologi, som framleis kan utnytte våre komparative fortrinn.

Val av teknologi må gjerast av dei som har den beste kompetanse for dette. Utgangspunktet i akvakulturregelverket er teknologinøytralitet. Ny teknologi, som lukka anlegg, vil kunne bli eit supplement til dagens kjente merdbaserte teknologi. Dette er teknologiar som vil kunne legge til rette for matproduksjon i områder som i dag ikkje er egna for havbruk, og/eller at første del av produksjonssyklusen vert plassert i lukka einingar. Dette kan gi grunnlag for nye driftsstrategiar som kan gje betre kontroll med lakselus i anlegga.

Semilukka anlegg er knapt utprøvd i Norge, og i PO 4 (Nordhordland til Stad) er berre nokre få merdar tatt i bruk. Til no er det soleis ikkje særleg med erfaringsdata på dette, og det er vanskeleg å seie om det kan ha vesentlege positive effektar når det gjeld lus på villaks.

Fylkesdirektøren er ikkje kjent med at det er gjort slike vurderingar som spørsmål stillar etterlyser, men slike teoretiske berekningar kan vera gjort utan at vi kjenner til det.

Ved utsett av smolt/postsmolt og produksjon i lukka merdar vil påverknaden på anadrom fisk av lakselus i utgangspunktet bli minimert. Erfaringar frå fleire produksjonssyklusar i enkelte lukka merdar visar tilnærma lusefri fisk, men det er og eksempel på lukka anlegg som har fått påslag av lakselus på fisken. Det siste kan truleg tilskrivast at dette er teknologi som er under utvikling.