

## **Komiteens innstilling/begrunnelse ved tildeling av 3R-prisen 2021**

Komiteen mottok i alt 8 søknader til vurdering for 3R-prisen 2021.

Alle søkerene var godt kvalifiserte og oppfylte kravene som ligger til grunn for tildeling av prisen. Komiteen er meget imponert over det store fokus de ulike forskningsmiljøene har hatt for å redusere omfang og belastning hos forsøksdyrene innenfor deres ulike forskningsområder og flere av søkerne ville ha vært verdige vinnerne av prisen. Komiteen ønsker spesielt å framheve den omfattende og imponerende forskningen til Axel og Ioanna Sandvig ved fakultet for medisin og helsevitenskap ved NTNU og deres utvikling-, bruk og validering av prekliniske modeller for evaluering av skade og reparasjon av sentralnervesystemet.

Men etter en samlet vurdering av alle søknadene har komiteen besluttet å tildele årets 3R-pris til Carlo C. Lazado og Elisabeth Ytteborg ved NOFIMA, avd. Ås.

Komiteen vurderer at Lazado og Ytteborg sin utvikling og bruk av ikke-invasive målemetoder, spesielt basert på måling av ytre mucosale overflater og in vitro metoder for å måle belastningsgrad i forsøk med fisk, representerer en god og viktig utvikling for måling av bl.a sub-akutte påvirkninger i fiskeforsøk. Bruken av spesielt mucus gir omfattende informasjon om tilstanden til fisken – også ved måling av systemiske parametre som viser hele fiskers- og fiskepopulasjoners tilstand. Metodene er velegnet for avsløre effekten av ulike eksperimentelle prosedyrer både i laboratorie- og kliniske forsøk og metodikken har et potensiale for å kunne tilgjengeliggjøres for industriell bruk for overvåking av velferd hos fisk i under produksjon. Prisvinnerne oppfordres til å fortsette med å utvikle og tilgjengeliggjøre målemetodene for bruk innen akademia og forskningen som gjøres i regi av næringen.

Komiteen ønsker også ved tildeling av prisen til de to forskerne ved NOFIMA, å erkjenne den ledende rollen og det vedvarende fokuset NOFIMA har hatt over tid for å forstå og dermed tilrettelegge for å minimalisere belastning og lidelse i fisk i forsøk med det overordnede mål å sikre god velferd hos oppdrettslaks.