
Tjeckisk forskargrupp ser helt nya möjligheter för AcouWash vid förfining av fiskspermier

Under hösten 2021 besöktes AcouSort under en månad av en doktorand från Tjeckien som arbetar med fiskreproduktion. Syftet var att undersöka om AcouWash-tekniken kunde användas för att separera fiskspermier med hög motilitet för att förbättra inseminationsresultaten vid djuravel och för framtida medicinskt bruk.

Samarbetet med denna forskargrupp vid fakulteten för fiske och vattenvård, University of South Bohemia i České Budějovice, genererade preliminära resultat som tyder på att det skulle vara möjligt att isolera spermier med hög motilitet från flera olika fiskarter med hjälp av AcouWash. Det finns idag inga standardmetoder för selektion av högmotila spermier från hela ejakulatet. Detta komplicerar förståelsen av den verkliga effekten av de in vitro-manipulationer av sperma som behövs för fiske och bevarandeprogram.

Den tjeckiska forskargruppens arbete syftar till att förstå effekterna av kryopreservering av spermier, som visat sig vara skadligt för inseminationsresultaten. Vidare kommer projektet att undersöka möjliga sätt att förbättra spermiekvaliteten efter upptining och före insemination i flera olika fiskarter, som har spermier i olika storlekar. Denna studie stöds av den tjeckiska vetenskapsstiftelsen GACR.

Som ett resultat av det initiala produktiva samarbetet med AcouSort har den tjeckiska forskargruppen nu leasat en AcouWash för att slutföra det arbete som initierats i Lund och för att ytterligare undersöka spermiekvaliteten i de AcouWash-bearbetade proverna.

”Genom åren har AcouSort etablerat ett stort antal akademiska partnerskap. Dessa samarbeten har haft positiva resultat på våra intäkter och, vilket är ännu viktigare, de har gett oss nya insikter om de stora möjligheterna med vår unika teknik. Vårt samarbete med det tjeckiska teamet är ett utmärkt exempel på detta eftersom det har potential att öppna nya möjligheter för vår AcouWash-teknik”, säger AcouSorts vd Torsten Freltoft.

För ytterligare information om AcouSort, vänligen kontakta:

Torsten Freltoft, vd
Telefon: +45 2045 0854
E-post: torsten.freltoft@acousort.com

Om AcouSort

AcouSort AB (organisationsnummer 556824-1037) är ett innovativt teknologiföretag som fokuserar på att utveckla produkter och lösningar för integrerad hantering av biologiska prover. Med hjälp av ljudvågor kan företagets produkter separera blodceller från varandra, koncentrera, rena upp och färga in celler, exosomer och bakterier från biologiska prover. Teknologin bakom bolagets produkter är akustofluidik, där ljudvågor i kombination med mikrofluidik möjliggör automatiserad hantering av prover inom en rad applikationsområden från forskning kring nya biomarkörer till utveckling av nya diagnostiska system för patientnära testning – så kallade Point-of Care (POC) system. Bolagets kommersialiseringstrategi bygger på den redan validerade affärsmodellen, att tillhandahålla separationsmoduler till diagnostiska systemtillverkare för integrerad provhantering så väl som att fortsätta kommersialiseringen av företagets forskningsinstrument. Med hjälp av bolagets produkter effektiviseras forskning och utveckling av patientnära tester, nya diagnostiska system och behandlingar som adresserar några av vår tids mest utmanade sjukdomsområden: cancer, infektionsmedicin och hjärt- och kärlsjukdomar. AcouSort AB är noterat på Nasdaq First North Growth Market. Bolagets Certified Adviser är Erik Penser Bank.