

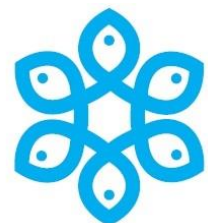


Actions for Climate Transition by developing Future Aquaculture Strategies and Technologies: az *ACTFAST* projekt

Halasi-Kovács Béla, PhD

SCIAP Consulting Ltd., Debrecen, Hungary

NACEE



sciap



Network of Aquaculture Centers
in Central-Eastern Europe

copa***cogeca**
european farmers european agri-cooperatives

A projektről röviden

- **Felhívás:** HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-02
- **Azonosító:** 101181159
- **Projekt típusa:** Innovation action
- **Résztvevők száma:** 27
- **Koordinátor:** Alma Mater Studiorum - Università Di Bologna
- **Magyar résztvevők:** NACEE, MATE, BHG
- **Időtartam:** 48 hónap (2025-2028)
- **Támogatási összeg:** 4.500.000 EUR



Az ActFast projekt általános céljai

- Az európai **akvakultúra éghajlatváltozáshoz** való **alkalmazkodásának** elősegítése, és az éghajlatváltozás hatásainak **enyhítése** új megoldások és eszközök kidolgozásával az akvakultúra szempontjából fontos régiókban: Észak-Kelet-Atlanti; Mediterrán, **Közép-Kelet-Európa**.
- A fenntartható akvakultúra-termelés növelését biztosító **innovációk bevezetése** a **mesterséges intelligencia** által vezérelt éghajlati előrejelzésekre támaszkodva.
- Az akvakultúrában érdekeltek széleskörű **tájékoztatása**, az eredmények **megismertetése** és **beépítése** az európai akvakultúra gyakorlatába.



Elvárt eredmények

- Hozzájárulás a fenntartható, igazságos, biztonságos, egészséges és klíma reziliens **élelmiszerrendszerek**hez a tengeri, átmeneti és édesvizek akvakultúrájának fejlesztése eredményeként.
- Innovációk megvalósítása, különös figyelemmel a **technológia és fejlesztésre takarmányozás fejlesztésére**, a **körkörös megoldások** bevezetésére, a **klímareziliens rendszerek** létrehozására.
- Hozzájárulás az **alacsonyabb környezeti lábnyomú** akvakultúra-termeléshez.
- Az európai akvakultúra-termelés pozicionálása a **fenntarthatóság és minőség globális referenciájaként**.



Az éghajlatváltozással kapcsolatos kihívások

- Az éghajlatváltozás okozta környezeti változások.
- A vizek felmelegedése és más éghajlati hatások károsító hatásai a halak és puhatestűek egészségi állapotára.
- Halak állatjóléti státuszának csökkenése.
- Nehézségek az éghajlattal összefüggő betegségek és kórokozók korai felismerésében.
- Az ártalmas algavirágzás (HAB) okozta pusztulás.
- Az idegenhonos fajok inváziója által tönkretett tengeri gazdaságok.
- A körkörös rendszerek fejlődésének adminisztratív akadályai.
- Az egyedi környezeti feltételekhez igazított, hatékony, alacsony szén-dioxid-kibocsátású takarmánykészítmények hiánya.



A munkacsomagok

- WP1:** Nagy felbontású éghajlati projekciók és előrejelzések az akvakultúra számára
- WP2:** Mediterrán akciók
- WP3:** A folyók deltavidékének akciói
- WP4:** Közép-Kelet-Európa édesvízi akciók
- WP5:** Észak-Keleti-Atlanti akciók
- WP6:** Fenntarthatóság és körforgás az életcikluselemzések alapján
- WP7:** Kommunikáció, disszemináció, hasznosítás, képzés



A munkacsomagok feladatai

- Takarmányozási és állategészségügyi stratégiák kialakítása az éghajlatváltozással szemben ellenálló akvakultúra fejlesztése érdekében.
- MI-alapú kamerarendszer az akvakultúrában előforduló betegségek korai felismerése érdekében.
- Tengeri és brakkvízi IMTA fejlesztése.
- A lazacivadék (smolt) ellenállóképességének javítása genetikai fejlesztésen és a takarmányozás fejlesztésén keresztül.
- Az akvakultúrarendszerek LCA elemzése.
- Körforgásos gazdálkodás mutatóinak kidolgozása.
- Virtuális, integrált demonstrációs és képzési környezet az akvakultúra-innováció számára.

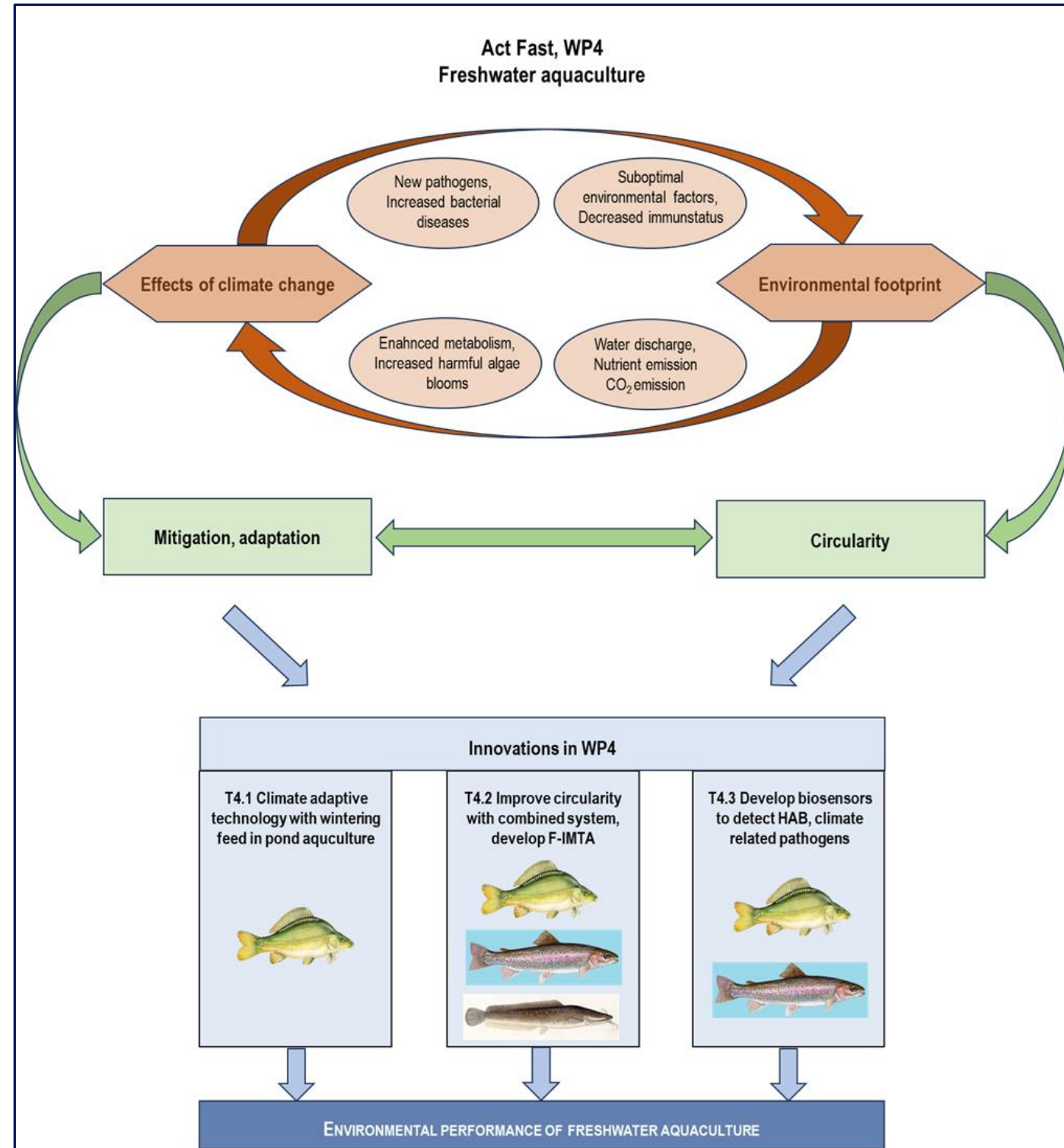


A 4. munkacsomag

- Új telelői technológia és speciális takarmány fejlesztése a tógazdaságok számára.
- Körköröség erősítése kombinált intenzív-extenzív rendszer fejlesztésével, F-IMTA innováció: békalencse termelés intenzív rendszer elfolyó vizében.
- Bioszenzorfejlesztés a káros kéalgavirágzás detektálására, valamint vírusos halbetegségek kimutatására (VHS, KHV).

Partners in WP4:

- NACEE (HU)
- MATE-HAKI (HU)
- Aquabiotech Ltd. (MT)
- IRTA (ES)
- Aquagarant GMBH (AT)
- G2O Ltd. (SI)
- H2O Scitech Ltd. (PL)
- Biharugra Fish Farm (HU)



A sunset scene over a body of water. The sun is low on the horizon, creating a bright orange glow and a reflection on the water. The sky is filled with soft, orange-tinted clouds. In the foreground, there are dark, silhouetted reeds or grasses.

Köszönöm a figyelmet!

hkb@sciap.hu