



Títol del projecte

Avaluació qualitativa de llavor d'ostra rissada (*C. gigas*) produïda mitjançant cistells al Delta de l'Ebre. 2010 – 2011

Finalitat

A partir d'aquest estudi l'alumnat ha pogut realitzar totes les tasques tècniques del procés productiu i d'altra banda, s'han introduït en la metodologia científica bàsica i aplicada.

Es pretén avaluar la qualitat de la llavor d'ostra arrossada des d'un punt de vista productiu i immunològic, amb una tecnologia de cultiu diferent a les que s'utilitzen tradicionalment, amb l'objectiu d'aportar dades significatives que puguin ser transferits al sector aqüícola local permetent millorar seva competitivitat.

En funció dels resultats del projecte, es pretén dotar a les empreses productores dels protocols productius per a evitar elevades mortalitats (entre el 50% i 80% de la producció d'ostra rissada al Delta de l'Ebre) provocades pel Herpesvirus OsHV-1.

A més, com a finalitat de transferència del coneixement, aquest projecte ha estat difós a:

- Treball científicotècnic publicat en format pòster al XIII Congrés Nacional d'Aqüicultura a Castelldefels (Barcelona), 2011. Organitzat per la Societat Espanyola d'Aqüicultura.
[Avaluació qualitativa de llavor d'ostra rissada \(*C. gigas*\) produïda mitjançant cistells al Delta de l'Ebre](#)
- Comunicat oficial dels resultats obtinguts a la Federació de Productors de Mol·luscos del Delta de l'Ebre (Fepromodel), la qual agrupa a la gran majoria d'empreses productores de mol·luscos bivalves del Delta de l'Ebre (el 99% de la producció de mol·luscos a Catalunya està ubicada al Delta de l'Ebre) i és l'encarregada de difondre-ho al sector productiu.
- Comunicacions personals amb els productors.

Empreses i/o entitats participants

Escola d'Aqüicultura.
Muscleres Prats, S.L. (Sant Carles de la Ràpita).
Cultius Marins de la Ribera, C.B. (Sant Carles de la Ràpita).

Resultats assolits

Des d'un punt de vista productiu, la tecnologia de producció en suspensió mitjançant cistells d'ostra arrossada és viable per a la fase de preengreix, ja que permet començar amb una talla d'immersió baixa de 4.3 mm. (menor despesa de la llavor), sense cost energètic i sense manteniment (neteja dels cistells) durant els mesos d'octubre i novembre i amb un ràpid creixement en longitud entre 40 i 43 mm. en 48 dies.

Des d'un punt de vista immunològic, l'absència de mortalitat durant tot el període de producció, verifica la qualitat de la llavor que fa a la resistència a patologies, les quals van provocar una elevada mortalitat d'ostra arrossada a les badies del Delta de l'Ebre, a finals d'abril i principis de maig de 2011, així com, la campanya anterior amb mortalitats del 50 al 80%. De manera premeditada, el nivell d'incrustacions que han arribat a tenir els cistells (principalment llavor de musclo) i per tant la disminució de la circulació de l'aigua i possibles fenòmens d'anòxia a l'interior dels cistells, no han afectat el creixement ni al percentatge de supervivència de la ostra durant tot el període d'estudi, fins i tot en els moments de major concentració d'incrustacions que han coincidit amb el període de mortalitats massives d'ostra a les badies del Delta de l'Ebre, els individus han mostrat rendiments satisfactoris.