



Examensarbeten om laxfisk i Dalälven (kandidat/master, 15-30 hp)

SLU:s Fiskeriförsöksstation i Älvkarleby producerar cirka 140 000 laxar och öringar per år för Dalälven. En förutsättning för ett miljövänligt och djuretiskt vattenbruk är att det bedrivs forskning på avel och odlad fisk. Här pågår forskning och miljöanalys och här finns akvarier, bäckar och älv för experiment, och dessutom kunnig personal.

Vi söker nu examensarbetare till:

- 1. Överlevnad hos lax och öringsmolt.** Skarven har pekats ut som en potentiellt viktig predator på smolt (utvandringsmogena lax och öring ungar) men vetenskapliga uppskattningar av skarvens inverkan idag i Dalälven saknas. Eftersom en del av den lax och öring smolt som sätts ut i Dalälven märks med Pit-tag finns det en möjlighet att leta efter dessa märken i områden där skarvarna haft sina kolnoier. Projektet innebär främst scanning av pit-tag märken i skarvkolonier längs kusten men även genomgång av spybollar från skarv och andra fåglar kan inkluderas. Fältinsamling utförs under hösten efter häckningen, dvs någon gång under sep-nov 2020.



- 2. Förbättrad kvalitet hos utsatt fisk.** Det är eftersträvarsvärt att den fisk som sätts ut så mycket som möjligt liknar den vilda fisken. Ett problem vid många kompensationsodlingar av laxfisk att smolten som sätts ut har skador på sina fenor och även att de växer för snabbt och är för feta jämfört med den vilda fisken. I detta projekt undersöks foderregimens inverkan på kondition, överlevnad och fenskadorna hos odlad fisk. Även undersökningar av olika tätheter av fisk kan inkluderas. Projektet kan utföras i stort sett när som helst mellan Mars-December.



- 3. Historiska trender hos lekande fisk i Dalälven.** Vid Fiskeriförsöksstationen har avelsarbete på lax och öring utförts under nära 100 år. Under denna tid har data på den fisk som vandrar in från havet samlats in vilket möjliggör analyser av förändringar hos lax & öring i Dalälven över tid i t.ex. storlek, kondition, äggstorlek mm. Arbetet kan antingen vara helt teoretiskt och göras när som helst på året, eller involvera provtagning av fisken under antingen avelsfisket (aug) eller romtagningen (okt).



Beroende på bakgrundskunskaper och intresse kan examensarbetet göras antingen inom ekologi eller miljöanalys med utrymme för egna frågeställningar. Omfattning är flexibel och examensarbetena kan göras på kandidat- och masternivå.

För mer information, kontakta Ann-Britt Florin, Fiskeriförsöksstationen, Kustlaboratoriet, Institutionen för akvatiska resurser, Sveriges Lantbruksuniversitet: ann-britt.florin@slu.se; 010-478 41 22.