



Fiskfoderproduktion från halm - effekter på foderblandningar av att introducera oljejäst i fiskfoder

Bakgrund

Fiskodling ökar globalt. Det har lett till en ökad efterfrågan på fiskfoder. Fiskfoder produceras idag av ett flertal råvaror, inklusive fiskmjöl, fiskolja, vegetabiliska oljor (så som palmolja), sojamjöl osv. På grund av råvarukostnader, samt miljöproblem som är associerad med flera av ingredienserna i fiskfoder, är det önskvärt att hitta nya hållbara råvaror som kan användas. Inom forskningsprojektet LipoDrivE studeras så kallad oljejäst, som kan producera fett från lignocellulosa material (tex. halm eller toppar och grenar). Såväl fettets som jästbiomassan skulle kunna användas som fiskfoder.

Problemområde

Uppgiften blir att kartlägga vilka ingredienser vanliga fiskfoder innehåller idag, samt att undersöka effekter på kvaliteten, hållbarheten och miljöpåverkan av dagens fiskfoder av att introducera nya olje- och proteinkällor från oljejäst. Vilka ingredienser i fiskfodret kan ersättas av fettets och proteinet från oljējäst? Det är viktigt för fiskens välmående och tillväxt att fiskens näringsbehov tillfredsställs av fodret, inklusive essentiella fettsyror och proteininnehåll samt att upprätthåller fiskens näringsvärde (d.v.s. gynnsamma fettsyrasammansättningen) för konsumenten.

Utförande

Du kommer att arbeta tillsammans med forskare och doktorander i projektet LipoDrivE. Inom projektet studeras olika typer av oljejäst, produktion av lipider samt jästbiomassa från lignocellulosa material, fiskutfodringsförsök med jäst och lipider, samt systemstudier av storskalig produktion av oljejäst.

Intresserad av ett exjobb runt dessa frågor? Kontakta [Hanna Karlsson!](#)

Institutionen för energi och teknik; Lantbrukets teknik och system
SLU