

## Det unga djurets mikrobiota för uthållig livsmedelsproduktion

Många kalvar och smågrisar drabbas under uppväxten av störningar som negativt påverkar djurhälsan och dessutom fördyrar produktionen. En viktig faktor är bakteriefloran i magtarmkanalen hos den diande kalven eller grisen. I studier på flera djurslag har det framgått att sammansättningen på bakteriefloran kan ha stor betydelse för hälsa, immunförsvar och tillväxt. Med nya molekylärbiologiska tekniker kan hela mikrobiotan (magtarmfloran) karaktäriseras, vilket inte varit möjligt tidigare. Det är av stor vikt att öka förståelsen för hur mikrobiotan i det unga djurets magtarmkanal påverkas av skötsel- och utfodringsrutiner redan under de första levnadsveckorna då det kan ha stor betydelse för den vuxna mjölkko/risens hälsa och produktion. För att kunna genomföra en kraftfull insats inom detta område behövs medel till en kompetent forskargrupp.

Finansieringsbehov: 12 Mkr

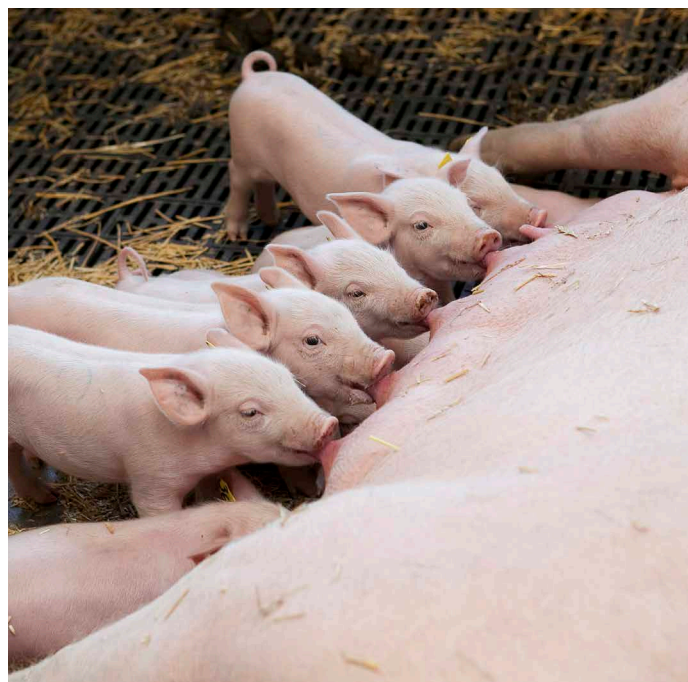


Foto: Jenny Svennås-Gillner

Bakteriefloran är viktig för framtida produktion.

Foto: Matilda Olstorpe

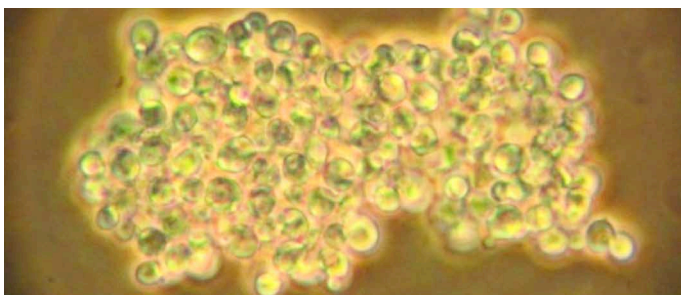
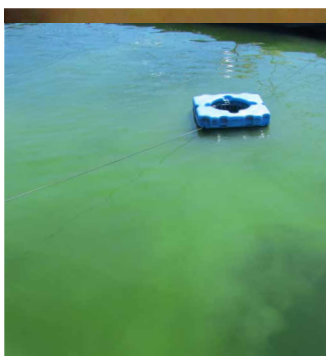


Foto: Anders Kiessling



Nya metoder och tekniker utvecklas vid SLU för framtidens akvakultur.

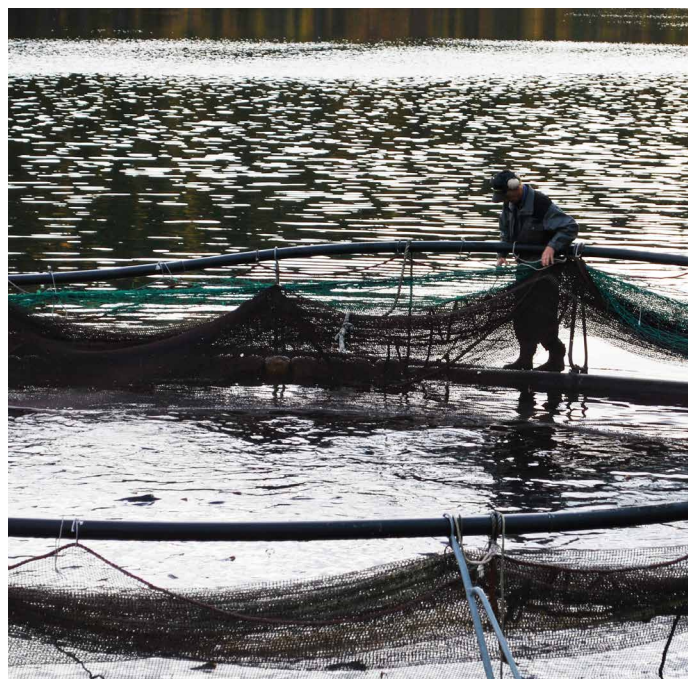


Foto: Anders Kiessling

Odling av röding i kasse i kraftverksmagasin.

## Odling av regnbåglax och röding i näringsfattiga vattensystem

Kraftverksdammar är näringsfattiga. Genom att ”gödsla för plankton” kan man få ett nytt ekosystem som gör det möjligt att odla regnbåglax och röding både för matproduktion och utplantering som viltlevande. Denna odlingsform har stor potential för livsmedelsproduktionen men också för att öka den ekonomiska betydelsen av fiskodlingar i norra Sverige och för att stimulera turistnäringen genom sportfiske.

SLU behöver forska inom tre olika områden: fiskarnas nutrition och avel samt miljökonsekvenser av odlingsformen. Det behövs medel till en kompetent forskargrupp inom dessa områden.

Finansieringsbehov: 12 Mkr





A collage of images related to agriculture and veterinary science. It includes a white chicken in the top left, a brown and white cow in the center, and several pink piglets in the bottom left. In the background, a modern, curved building with large windows is visible, with the text 'Veterinärmedicinskt och husdjursvetenskapligt centrum' on its facade. A blue, textured object, possibly a piece of equipment, is on a green surface in the bottom right.

# Framtidens livsmedel

Svenskt lantbruk ligger långt framme vad gäller kvalitet och hållbar resursanvändning. Vi har bra förutsättningar med bördiga jordar, gott om vatten, välutbildade lantbrukare och en engagerad allmänhet. Svensk produktion omfattar allt från traditionella lantbruk där djurhållningen spelar en central roll för det öppna landskapet till nya satsningar på morgondagens fiskodlingar (akvakultur).

Sverige är internationellt ledande vad gäller djurskydd och djurvälstånd. Vi har lägst förbrukning av antibiotika inom djurproduktionen, samtidigt som smittämnen som till exempel salmonella och campylobakter förekommer i betydligt mindre omfattning än i andra länder.

Många konsumenter värdesätter svenskt kött eftersom man vet att produktionen och maten håller en god kvalitet. Trots det är bara cirka hälften av de animala livsmedel vi äter i Sverige idag producerade i landet. Sverige saknar en långsiktig livsmedelsstrategi och

svenska producenter har svårt att konkurrera med billigt importkött.

Protein är en nödvändig del av människans kost och animala livsmedel är rika på biologiskt effektiva proteiner; mjölk, ägg och kött från både vilda och uppfödda djur - på land och i vatten.

Klimatförändringen gör att villkoren för matproduktion kommer att försämrats i många delar av världen. En av de avgörande globala utmaningarna är hur vi ska kunna mätta jordens växande befolkning där allt fler får råd att äta och dessutom bra mat! Konkurrensen på den internationella livsmedelsmarknaden hårdnar och det blir för varje land allt viktigare både att försörja sin egen befolkning och att bidra maximalt med livsmedel till jordens alla människor. Svensk lantbruk med sunda livsmedel har en stor tillväxtpotential. Vilken roll ska Sverige spela i morgondagens livsmedelsproduktion här hemma och på den internationella marknaden?