

## **Formål/mission**

Opgaven, der er grundlaget for DJF's eksistens, er at udføre relevant forskning og udvikling på højt internationalt niveau, som med stor effekt bidrager til:

- Det nationale og internationale videngrundlag på jordbrugs- og fødevarerområdet.
- Uvildig rådgivning af myndigheder, erhverv og forbruger.
- Sunde og sikre fødevarer af høj kvalitet.
- En effektiv og konkurrencedygtig jordbrugs- og fødevarerproduktion.
- En miljø- og samfundsmæssig forsvarlig udnyttelse af naturressourcerne.
- Teknologiuudvikling og innovation.
- Kandidat- og forskeruddannelser.

I det følgende beskrives formål/mission under de forskellige indsatsområder, der er organiseret som afdelinger i DJF. Regnskabs- og budgettal for områderne fremgår af virksomhedsoversigten på FFL 04 under § 24.33.03. DJF har indgået en resultatkontrakt med Fødevarerministeriet for perioden 2002-2006. Resultatkontrakten og yderligere oplysninger om DJF kan findes på [www.agrsci.dk](http://www.agrsci.dk).

## **Råvarekvalitet**

Det overordnede mål for afdelingen er at øge den grundlæggende forståelse af faktorer af betydning for råvarekvalitetsudvikling med henblik på at styre denne til gavn for konkurrencedygtig, bæredygtig og sikker produktion af råvarer af høj og efterspurgt kvalitet.

Forskningsindsatsen bygger på basale studier af de kemiske, fysiske, biokemiske og fysiologiske processer i planter og dyr, råvarer og forarbejdede produkter, samt hvorledes disse processer kan påvirkes gennem hele produktionskæden. De undersøgte parametre sammenholdes med produkternes funktionelle egenskaber, ernærings- og sundhedsmæssige værdi, organoleptiske kvalitet og holdbarhed med henblik på optimering af fødevarernes kvalitet, der efterspørges af aftagerne.

## **Husdyravl og genetik**

Afdelingens overordnede mål er at udforske det genetiske grundlag for egenskaber hos dyr samt udvikle og implementere nye metoder og strategier i husdyravlen. Der gennemføres grundlæggende forskning af relevans for såvel husdyrgenetikken som den humane genetik. Endvidere udforskes og implementeres biometriske metoder, som har en bred anvendelse inden for DJF's forskningsområder for såvel husdyr som planter. Afdelingens viden og resultater skal finde anvendelse i samfundet generelt, i husdyrbruget og i undervisningen i avl og genetik.

## **Husdyrernæring og fysiologi**

Afdelingens overordnede mål er at øge den basale viden om foderets værdi og kvalitet, næringsstofferne virkning og udnyttelse i husdyrene, om næringsstoffebehov og det biologiske samspil mellem næringsstofferne i kroppen og den mikrobielle flora i fordøjelseskanalen. Denne viden skal anvendes til at forbedre det ernæringsmæssige grundlag for husdyrenes produktion, sundhed og velfærd, sikre kvaliteten og renheden af husdyrprodukterne og mindske udskillelsen af næringsstoffer til det omgivende miljø. Den opnåede viden skal danne grundlag for rådgivning og vejledning af myndigheder, producenter og rådgivere om en bæredygtig ernæring af husdyrene.

## **Husdyrsundhed og velfærd**

Det overordnede mål for Afd. for Husdyrsundhed og Velfærd er at udvikle og formidle ny viden, metoder og strategier inden for husdyrsundhed og -velfærd, der er af relevans for den fremtidige husdyrproduktion.

## **Jordbrugsproduktion og miljø**

Afdelingens overordnede mål er at udvikle forskningsbaserede løsninger, som sikrer en jordbrugsproduktion af høj værdi og kvalitet med respekt for jordbrugerne, naturressourcer, miljø og landskab. Herunder bidrages til opbygning af det internationale videngrundlag.