

- ETT TVÄRVETENSKAPLIGT SAMVERKANSPROJEKT OM FODRETS MILJÖPÅVERKAN

Fodrets Kretslopp är ett projekt som drivs gemensamt av:

- Institutionen för Energi och teknik
- Institutionen för Husdjurens miljö och hälsa
- Institutionen för Husdjurens utfodring och vård
- Institutionen för Lantbrukets byggnadsteknik
- Institutionen för Mark och Miljö
- Institutionen för Norrländsk Jordbruksvetenskap
- Institutionen för Vatten och Miljö
- JTI
- SIK





Djurproduktion dominerar svenskt jordbruk, 75 % av åkerarealen används till foderodling. Djurens miljöpåverkan uppmärksammas allt mer och kraven är höga på att minska utsläppen av kväve, fosfor och växthusgaser från djurproduktionen. All miljöpåverkan från djuren beror på hur fodret produceras och hur djuren utnyttjar fodret. Delar av detta kretslopp är väl undersökta i avgränsade forskningsstudier, men i vissa delar av kretsloppet saknas betydande kunskap.

Övergripande mål

Att bidra till en miljövänligare djurhållning genom att minska förlusterna av näringsämnen i fodrets kretslopp genom djuren.

Syfte

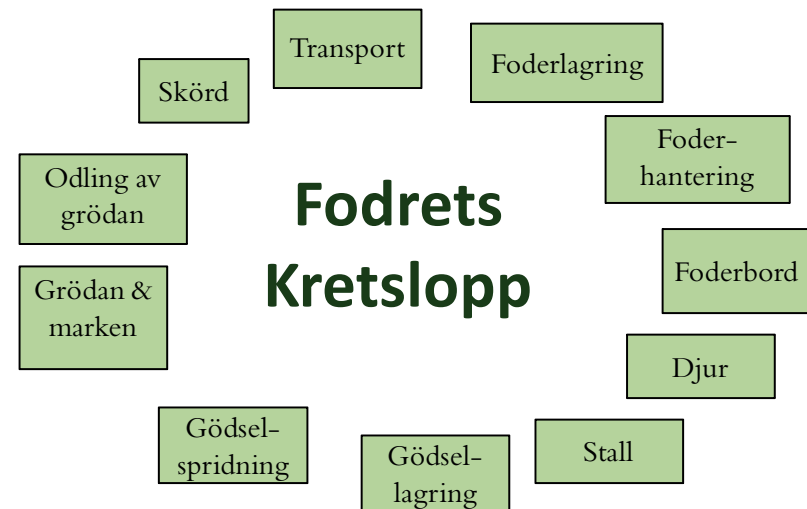
Syftet med detta projekt är att bygga ett nätverk av kompetenser från hela kedjan, samt identifiera viktiga kunskapsluckor i kretsloppet för hemmaodlat/närproducerat foder. Vi skall även förbereda arbetet med att skapa en system-analytisk modell som kan simulera flödena av kol, kväve och fosfor samt massa (ts) på gårdsnivå, främst för mjölk- och nötköttproduktion.

Projektets mål

Att samordna ansökningar och kanalisera forskningsansattningar och doktorandprojekt till nyckelområden som identifierats i projektet.

Omfattning

Fodrets väg skall kunna följas från odling på fältet, genom djuret, vid lagring av gödseln och tills gödseln återförs till odlingen med hjälp av en modell (figur 1). Modellen ska ge en helhetsbild av miljöpåverkan från fodret och utgöra navet i kommande forskningsansattningar. Modellen ska ange i vilka kvantiteter och kemiska former kol, kväve och fosfor cirkulerar i kretsloppet. Vi börjar med att följa vallfodrets kretslopp på en mjölkgård under 1 år.



Figur 1. Schematisk bild av vallfodrets kretslopp och kompetensområden.

Kontakt

För mer information, kontakta Torsten Eriksson, torsten.eriksson@slu.se eller Margareta Emanuelson, margareta.emanuelson@slu.se eller besök vår hemsida: www.slu.se/fodretskretslopp