

**Projektet formål**

Projektets formål er at sikre, at den bedst mulige viden om minimering af protein og fosfor i svinefoder er til rådighed ved miljøansøgninger. Det sikres dels via opdatering af normer for foderets indhold af aminosyrer og protein ud fra de nyeste forsøg og dels via en årlig opdatering af næringsindhold i svinegødning ud fra landsgennemsnit for foderforbrug og foderets indhold af råprotein og fosfor. Opdaterede anbefalinger for brug af nye fytaser er en forudsætning for fosforminimering. Der udvikles endvidere beregningsmodeller i regneark til hjælp ved miljøansøgninger ud fra de nyeste regler.

**Projektets resultater og forventede effekter**

- Normerne for svinegødningens indhold af kvælstof og fosfor er opdateret i samarbejde med Aarhus Universitet.
- Der er givet input til tværfagligt regneark vedr. gyllemængder ud fra normalt.
- Der er justeret normer for aminosyre og proteinindhold i smågrisefoder.
- Der er publiceret anbefaling for værdisætning af en ny fytase (Ronozyme-NP), som nu er den mest anvendte fytase.
- Der er udviklet og publiceret regneark til miljøgodkendelser og beregninger på udendørs svineproduktion, herunder økologisk svineproduktion – med tilhørende vejledning.
- Der er udviklet regneark til brug ved fastlæggelse af fodervilkår, når der bruges fodertiltag i miljøansøgninger. Regnearket bruges som baggrund for miljørådgivning og er sendt til udvalgte rådgivere til brug i konkrete miljøansøgninger.
- Der er aftalt forsøgsplan for afprøvning af ny fytase (Ronozyme-HIPHOS), hvor forsøget gennemføres på Aarhus Universitet primo 2013. Selve forsøgsplanen er lavet i dette projekt.
- Der er afholdt foredrag om og givet telefonisk rådgivning om projektets emneområde.

**Projektets aktiviteter**

Projektets aktiviteter er næsten udelukkende kontorarbejde (lønkroner), og der har kun været mindre udgifter til foderanalyser, møder og rejser.

---

**Formidling og videndeling vedr. projektet**

På VSP's hjemmeside er udgivet følgende publikation: Ændringer i normer for næringsstoffer, notat 1207 og følgende "nyhed": Nyt regneark til beregning af dyreenheder og foldstørrelser for svin på friland.

Samme regneark er publiceret på landbrugsinfo, Økologi med tilhørende vejledningstekst: "Areal og foldstørrelser til svin på friland".

Normer for husdyrgødningens indhold er publiceret på Aarhus Universitets hjemmeside og i

Plantedirektoratets vejledning for gødningsregnskaber.

Miljøafsnit i Håndbog for driftsplanlægning er opdateret.

Der er afholdt en række foredrag om projektets emner, bl.a. i Temagruppe Ernæring, Fodringsseminar 19/4, Kongres for svineproducenter 23-24/10, samt ved diverse mindre møder.

---

**Projektansvarlig**

Afdelingschef Anders Hedegaard, tlf. 8740 5358, [anh@vfl.dk](mailto:anh@vfl.dk)

---