

Fire bud på foder med lavere klimaaftryk

Foder: Fire firmaers bud på foder med lavere klimaaftryk til slagtegrise er afprøvet på Forsøgsstation Grønhøj.

Af Tina Sødring Petersen, specialkonsulent, tiso@seges.dk

De afprøvede foderblandinger reducerede det samlede klimaaftryk fra en slagtegris med 38 til 58 procent. Det kostede dog lidt på produktiviteten for flere af blandingerne.

Landbrugets klimaaftryk skal reduceres betydeligt, og foderet er en væsentlig del af løsningen. Seges Innovation har inviteret foderstofbranchen til at komme med deres bud på en foderblanding med lavere klimaaftryk til slagtegrise. Fire firmaer bød ind med forslag, som nu er afprøvet på Forsøgsstation Grønhøj.

Regnskov og produktivitet

De forskellige råvarer i en foderblanding har forskellige værdier for klimaaftryk. Sammensætningen betyder derfor noget for aftrykket. I denne afprøvning er dLUC medregnet (se faktaboks). Det betyder, at der kan findes betydelige reduktioner ved at erstatte soja med andre råvarer. Grisens produktivitet har stor betydning for klimaaftrykket. Jo mindre foder, der skal bruges til 1 kg tilvækst, jo mindre er klimaaftrykket. Derfor kan en foderblanding med et lavt aftryk, som giver en forringet produktivitet, samlet set være dårligere for klimaet end et foder med lidt højere aftryk, som kan præstere en rigtig god produktivitet.

Foderet

Firmaerne har anvendt for-

Tablet 1. Oplysninger om foderets sammensætning af råvarer samt indhold af næringsstoffer. De angivne værdier er de deklarerede værdier

Firma	Kontrol	DLG	Danish Agro	BAT Agrar	Hedegaard
Primære råvarer	Hvede, byg sojaskrå	Hvede, byg, rapskage, solsikkekrå, rug, grønprotein	Hvede, byg, rug, rapskage, ærter	Hvede, byg, triticale, hestebønner, rug, solsikkekrå	Hvede, byg, hestebønner, rapskage, solsikkekrå havre, sojaskrå
Benzoesyre	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja
Kg CO ₂ e inkl. dLUC pr. FEsv	1,05	0,48	0,49	0,44	0,68
FEsv/kg	1,07	1,04	1,05	1,03	1,04
Råprotein, %	14,4	15,5	14,3	15,5	15,6
Ford. protein pr. FEsv, g	122	122	110	122	122
Ford. lysin pr. FEsv, g	8,0	8,0	9,0	8,0	8,2*

* Foderet fra Hedegaard havde et analyseret niveau af lysin, som lå 10 procent over det deklarerede.

skellige alternativer til soja. Derudover er flere af blandingerne produceret med mindre eller ingen fedt. Det skyldes, at palmeolie, som typisk anvendes, har et højt klimaaftryk. Det gælder blandt andet BAT Agrar, som har haft en større pille end de øvrige firmaer. Danish Agro og Hedegaard har forsøgt sig med forskellige strategier for protein- og aminosyreindhold. Danish Agro har reduceret proteinindholdet, men har tilsat eks-

tra frie aminosyrer, som giver mindre behov for sojaskrå. Hedegaard har samme proteinniveau, som kontrolfoderet, men et højere niveau af tilsatte aminosyrer, hvilket giver en produktionsmæssig fordel. Begge firmaer har også anvendt benzoesyre, som øger produktiviteten. Foderet fra DLG reducerede det samlede klimaaftryk med 54 procent. Kødprocent og foderforbrug var uændret, mens tilvæksten var lavere end kontrol-

gruppen. Samlet set var produktionsværdien pr. stiplads uændret i forhold til kontrolgruppen.

Danish Agro leverede et foder, som gav en reduktion på 53 procent af det samlede klimaaftryk. Tilvæksten var uændret, men kødprocenten var forringet med 0,8 procentpoint og foderforbruget med 0,02 FE pr. kilo

Tablet 2. Produktionsresultater og klimaaftryk for kontrolgruppen. Produktionsværdien er beregnet med 5-årspriser.

Parametre	Resultater for kontrolgruppen
Daglig tilvækst, g	1.116
Foderforbrug, FEsv/dag	2,68
Kødprocent	61,7
Produktionsværdi pr. sti, indeks (samme foderpris)	100
CO ₂ e pr. kg tilvækst inkl. LUC*	2,81
CO ₂ e pr. kg tilvækst inkl. LUC*, indeks	100



Fakta

- Råvarernes klimaaftryk stammer fra den såkaldte GLFI-database (Global Feed LCA Institute). Råvarerne har to klimaaftryk - et uden LUC og et med LUC. Med LUC betyder, at bidrag fra afskovning af regnskoven er medregnet. Denne ændring af jordens brug udtrykkes under begrebet 'land use change' (dLUC). Sojaprodukter har en særlig høj værdi for dLUC.

tilvækst. Det gav en samlet nedgang i produktionsværdien pr. stiplads på fem indekspoint. Foderet fra BAT Agrar havde det laveste klimaaftryk og endte med en samlet reduktion på 58 procent. Kødprocenten og foderforbruget var uændret, men den daglige tilvækst blev reduceret med 50 gram. Det gav en produktionsværdi pr. stiplads som var fem indekspoint lavere end kontrolgruppen. Hedegaards foder kom med det højeste aftryk af de fire blandinger. Det var dog stadig lavere end kontrolgruppen. Den samlede reduktion endte på 38 procent. Hedegaard havde som det eneste firma en bedre produktivitet. Den daglige tilvækst var 36 gram højere, og foderudnyttelsen var forbedret med 0,13FE pr. kilo tilvækst. Til gengæld var kødprocenten reduceret med 0,5 procent. Samlet set var produktionsværdien pr. stiplads ni indekspoint højere end kontrolgruppen.

De afprøvede blandinger er ikke tilgængelige på markedet. De indeholder råvarer, som er svære at prissætte. Derfor anvendes samme pris for alle blandinger baseret på fem-årspriser.