

LYSIN I FODERET TIL ØKOLOGISKE SLAGTEGRISE KAN SÆNKES

Nyt forskningsprojekt viser
vejen til en mere bæredygtig griseproduktion med græsprotein.

I FORSKNINGSPROJEKTET ORIGIN er der spændende nyheder. Forsøgsresultater viser, at økologiske slagtegrise kan fodres med lavere mængder lysin uden tab af produktivitet.

I projektet indgik 150 økologiske grise fra 30 kg og frem til slagtning. Grisene blev opdelt i fem grupper af 30 dyr og hver gruppe blev fodret med kraftfoder med et gradvist stigende indhold af standardfordøjeligt lysin fra 6,1 til 7,7 g/FE. Den sædvanlige sojakage i foderet blev erstattet med bioraffineret græsprotein, hvilket gjorde det muligt udelukkende at anvende lokale råvarer.

Lokale råvarer giver høj kødprocent

Resultaterne viste, at der ikke var forskel i slagtevægt mellem grupperne på trods af forskelligt indhold af lysin. Dette indikerer, at lysinindholdet kan reduceres, uden at det påvirker produktiviteten hos grisene negativt. Kødprocenten var 59 % på tværs af alle grupper, men det blev observeret, at kødprocenten steg i takt med et højere lysinindhold i foderet. Denne effekt var forventet, da lysin spiller en central rolle i opbygningen af muskler.

Græsprotein dækker behovet

Forsøget fastslår, at det er muligt at fodre økologiske grise med 100 % lokale råvarer og stadig opnå en høj kødprocent. Et andet projekt har tidligere vist, at brug af græsprotein i stedet for sojaprotein har en positiv effekt på grisens kødprocent. Dette skyldes formentlig, at græsprotein har en sammensætning af aminosyrer, som dækker dyrenes behov bedre end soja. Begge projekter bekræfter således, at græsprotein kan spille en vigtig rolle i fremtidens økologiske griseproduktion.

Grovfoder kan kompensere for lavt lysin

En interessant opdagelse var, at grisene, som fik foder med lavt lysinindhold, kompenserede ved at spise mere grovfoder. Grisene indtog dagligt 540 g kløver-græsensilage, hvilket bidrog til at dække deres behov for lysin og andre næringsstoffer. Dette viser, at grovfoder spiller en vigtig rolle, især når lysinind-



Foto: Emma Tøfting Jørgensen

Mindre lysin i foderet påvirkede ikke slagtevægt, kødprocent og foderudnyttelsen negativt i forsøget, hvor græsprotein erstattede soja.

Grovfoder spiller vigtig rolle, når lysinindholdet i kraftfoderet reduceres

holdet i kraftfoderet reduceres.

Konkurrencedygtig foderudnyttelse

Foderudnyttelsen var 2,64 kg pr. kg tilvækst, hvilket er en konkurrencedygtig foderudnyttelse i økologisk griseproduktion. Konklusionen er derfor, at økologer kan opnå gode resultater ved at anvende foder med lokale råvarer – selv med lavere lysinniveauer. Dette er et vig-

tigt skridt mod en mere bæredygtig og ressourceeffektiv produktion uden importeret soja.

Projektet er støttet af GUDP og er en del af Organic RDD 8 programmet, som koordineres af ICROFS.

Konklusioner fra projektet

- Slagtegrise kan trives på lokale foder-råvarer med lavere lysinindhold.
- Kødprocenten stiger med stigende lysinindhold.
- Græsprotein har en bedre aminosyre-sammensætning end sojaprotein.
- Grovfoder spiller en vigtig rolle, når lysinindholdet i kraftfoderet reduceres. ●

**AF TRINE PEDERSEN,
MARIA ESKILDSEN OG
LENE STØDKILDE-JØRGENSEN,
AARHUS UNIVERSITET**

