

FORDØJELIGHED AF SOJA- OG RAPSPRODUKTER HOS SMÅGRISE

MEDDELELSE NR. 993

Et fordøjelighedsforsøg med smågrise med syv soja- og rapsproteinprodukter har dannet baggrund for opdatering af fodermiddeltabellen. Proteinfordøjeligheden for HP 300, Vilosoy, AlphaSoy PIG 530, Imcosoy og EP 100 er nedjusteret.

INSTITUTION: VIDENCENTER FOR SVINEPRODUKTION
 FORFATTER: THOMAS SØNDERBY BRUUN, JENS VINTHER, NIELS MORTEN SLOTH OG PER TYBIRK
 UDGIVET: 31. JANUAR 2014

Dyregruppe: Smågrise
 Fagområde: Ernæring

Sammendrag

Et fordøjelighedsforsøg har vist, at den standardiserede ileale fordøjelighed af råprotein i afskallet sojaskrå var den samme som angivet i Videncenter for Svineproduktions fodermiddeltabel (88,0 %). De øvrige hovedresultater findes i nedenstående tabel.

Standardiseret ileal fordøjelighed af råprotein i HP 300, Vilosoy, AlphaSoy PIG 530, Imcosoy, afskallet sojaskrå, Scanola rapskage og EP100 ved smågrise¹.

	Produkt						
	HP 300	Vilosoy	AlphaSoy PIG 530	Imcosoy	Afskallet sojaskrå	Scanola rapskage	EP 100
Proteinfordøjelighed, %	89,9 ^a	85,2 ^{abc}	86,2 ^{ab}	82,2 ^{bc}	88,0 ^{ab}	79,5 ^c	70,6 ^d

Middelværdier med forskellige bogstaver er statistisk sikker forskellige ($P < 0,05$).

¹ Data angivet i tabellen er least square means af hver 15 observationer.

Fordøjelighedsforsøget var designet og dimensioneret, så de fundne standardiserede ileale fordøjeligheder af råprotein og aminosyrer for soja- og rapsproteinprodukterne kunne implementeres med de numeriske værdier i fodermiddeltabellen. Det var ikke formålet med forsøget at udtale sig om produktivitet og diarréforekomst, og resultaterne siger derfor intet om forventninger til produktivitet eller effekt af produkter overfor fx fravænningsdiarré i praksis.

Der blev foretaget en samlet analyse af udviklingen i standardiseret ileal fordøjelighed af råprotein for henholdsvis soja- og rapsproteinprodukter med stigende alder på grisene, og for begge produkttyper viste dette, at den standardiserede ileale fordøjelighed af råprotein stiger med alderen. Forsøget var dog ikke designet til at undersøge, hvordan denne udvikling var for hvert enkelt soja- og rapsproteinprodukt, hvilket der heller ikke endnu er basis for på baggrund af andre publicerede forsøg.

Ved optimering af foder betyder de ændrede værdier for standardiserede ileale fordøjeligheder af råprotein og aminosyrer, at der vil skulle anvendes lidt højere iblandingsprocenter af sojaproteinprodukterne (og en noget højere iblandingsprocent af EP 100), for at opnå det ønskede niveau af st. ford. råprotein pr. FEsv.

For rapskage og sojaskrå er de nye tabelværdier for aminosyre- og proteinfordøjeligheder fremkommet ved at vægte de nye tal med 1/3 og de eksisterende tabelværdier med 2/3.

Fordøjelighedsforsøget er udført med tarmfistulerede smågrise i vægtintervallet 9,3 til 19,5 kg på University of Illinois, Department of Animal Sciences, Urbana-Champaign, USA, hvor de standardiserede ileale fordøjeligheder af råprotein og aminosyrer samt den tilsyneladende fordøjelighed af organisk stof ved enden af tyndtarmen er bestemt for følgende soja- og rapsproteinprodukter: HP 300, Vilosoy, AlphaSoy PIG 530, Imcosoy, afskallet sojaskrå, Scanola rapskage samt EP 100. Fordøjelighedsforsøget blev suppleret med bestemmelser af EFOSi for foderblandingerne med henblik på at sammenligne de fundne EFOSi-resultater med den tilsyneladende ileale fordøjelighed af organisk stof.

TILSKUD

Projektet har fået tilskud fra Hamlet Protein A/S, Dansk Vilomix A/S og Svineafgiftsfonden. Aktivitetsnr.: 051-400870.

DOWNLOAD

[LÆS HELE MEDDELELSE 993.](#)

OPDATERET D. 31.01.2014

© VIDENCENTER FOR SVINEPRODUKTION 2015.
TEKSTEN MÅ MED KILDEANGIVELSE FRIT ANVENDES.

VIDENCENTER FOR SVINEPRODUKTION

Axelborg, Axeltorv 3
1609 København V
Tlf: 33 39 45 00
vsp-info@lf.dk

