

Lavere proteinindhold i hvede høstet i 2012



Brian Eskildsen

Af Brian Eskildsen, Videncenter for Landbrug, Fjerkræ

Høsten er heldigvis ved at være i hus. Årets første analyseresultater viser en vigende proteinprocent i hveden i forhold til tidligere år. Kernerne er generelt store i år, og det betyder, at indholdet af særligt stivelse udgør en større andel af kernerne indhold. Resultatet er et forholdsvist lavere indhold af protein i hveden.

Der kan være stor variation i proteinprocenten mellem sorter og dyrkningssted i landet

Videncenter for Svineproduktion indsamler hvert år kornprøver fra hele landet. For de seneste tre år har den gennemsnitlige proteinprocent været 9,4 %, og for høsten 2011 blev der i hveden målt en gennemsnitlig proteinprocent på 9,1 %. Men resultaterne viser også en stor variation i den målte proteinprocent. Erfaringsmæssigt kan indholdet af protein i hveden variere på op til 3 % mellem det laveste indhold til det højeste indhold af protein. Der er endnu ikke offentliggjort resultater fra årets høst, men vores egne analyser indikerer et lavere indhold af protein – helt ned til 7,5 % protein.

Når vi allerede på baggrund af årets første analyseresultater kan dokumentere en generel lavere proteinprocent og erfaringsmæssig ved, at variationen i proteinprocenten kan være stor, så er der grundlag for, at du som producent er ekstra opmærksom på, hvor højt indholdet af protein er i din hjemmeavlede eller indkøbte hele hvede.

Hvad betyder det for fodringen af slagtekyllinger efter høst 2012?

Når hveden indeholder mindre protein, kan proteinindholdet i den samlede foderration blive for lavt, ligesom andelen af aminosyrer kan blive lavere end forventet. Det kan have mærkbar betydning for kyllingernes produktivitet. Særligt kan foderudnyttelsen og brystkødsudbyttet blive påvirket negativt. Indholdet af andre næringsstoffer kan også blive reduceret, men for slagtekyllingen er det særligt proteinindholdet, der har betydning for produktiviteten.

Ud fra resultaterne fra boksforsøg og international litteratur er konsekvensen af at anvende hel hvede med forskellige proteinprocenter sammenlignet i tabel 1. Det ses i tabel 1, at kyllingernes foderudnyttelse og brystkødsudbytte påvirkes markant, når hvedens proteinindhold varierer fra 10,4 til 7,4 % enheder, såfremt man anvender det samme hvedetilsætningsprogram og et uændret proteinindhold i færdigfoderet. I kolonne yderst til højre i tabel 1 er det vist, hvordan den samlede tildeling af hel hvede bør justeres for at opnå omtrent samme næringsstofprofil.

Eksempel: Det fremgår af tabel 1, at et proteinindhold i egen hel hvede på eksempelvis 7,9 % betyder, at det anvendte hvedeprogram skal justeres således, at den samlede tildeling af hel hvede reduceres med 1,9 % point, for at holde næringsstofprofilen konstant. ►

Protein i hvede, %	Ændring i foderudnyttelsen, kg/kg	Ændring i brystkødsudbytte, %	Optimal justering af egen hel hvede for opnåelse af samme produktivitet
10,4	-0,014	+0,2	+1,5
9,9	-0,007	+0,1	+0,7
9,4	0	0	0
8,9	+0,007	-0,1	-0,7
8,4	+0,014	-0,2	-1,3
7,9	+0,021	-0,3	-1,9
7,4	+0,028	-0,4	-2,4

Tabel 1. Forventet betydning af proteinindhold i hel hvede og estimerede konsekvenser for produktivitet samt anbefalede justering af hvedeprogram for opnåelse af samme forventede produktivitet. En proteinprocent i hveden på 9,4 er anvendt som udgangspunkt for beregningerne.



Foderselskaberne justerer løbende recepterne til fabrikken i forhold til informationen om blandt andet proteinindholdet i hveden. Dette sikrer en levering af et ensartet koncentratfoder. Ud fra en generel viden om et lavere indhold af protein i årets hvedehøst, kunne foderselskaberne vælge at øge proteinindholdet i koncentratfoderet. Dette kan dog være u hensigtsmæssigt, da kritisk lavt indhold af protein i hveden er meget afhængigt af dyrkningslokaliteter og sorter, og det vil derfor være forholds mæssigt dyrt for hele branchen, hvis indholdet af protein blev hævet i alle koncentratfoderblandinger. Derfor vælger foderstofselskaberne ofte at optimere koncentratfoderet ud fra et gennemsnitstal for hvedens proteinindhold set over for eksempel tre år.

Næringsstofanalyser af egen hvede

Den mest økonomiske fodring opnås derfor ved at kunne justere hvedetildelingen ud fra kendskabet til proteinprocenten i sin egen hele hvede. Det er derfor nødvendigt at foretage en analyse af den anvendte hele hvede fra årets høst. Når du som slagtekyllingeproducent kender proteinindholdet i den hjemmeavlede hvede, kan du ud fra tabel 1 foretage de nødvendige justeringer i hvedeprogrammet. Hvedens indhold af protein kan enten bestemmes via en hurtig NIR analyse via foderleverandøren eller en mere grundig laboratorianalyse. Videncentret for Landbrug, Fjerkræ kan tilbyde at sende din foderprøve til et anerkendt laboratorium for at få udført disse analyser for dig til en favorabel pris, og I kan selv indsende prøverne til analyse medfølgende en analyseblanket fra Fjerkræafdelingen. Kontakt slagtekyllingekonsulent Brian Eskildsen på telefon 21 71 77 67 eller mail bre@vfl.dk for at få mere viden om, hvordan fodringen i slagtekyllingeproduktionen optimeres, og den høje produktivitet fastholdes.



Foder til fjerkræ.