

# H16 - Kend kornet - analysestrategi

Der er stor variation i korns indhold af næringsstoffer. Analyser af eget korn medvirker til at optimere produktiviteten.

## 1. Variation i korn og konsekvens for produktiviteten

- Indhold af råprotein og fosfor i hvede kan variere med mere end 30 pct. mellem partier. Variationen i vårbyg er endnu større
- Det er derfor nødvendigt at analysere eget korn for disse næringsstoffer
- Hvis der anvendes gennemsnitstal for råprotein og fosfor i korn, og værdierne reelt ligger på den laveste værdi fra landstallene, er konsekvensen for DB pr. produceret slagtesvin fra 30 til 110 kg som angivet nedenfor:

Maks. underindhold*	Tab i DB (kr. pr. gris)
- 0,45 g fosfor pr. kg	1,94
-1,3 procentenhed råprotein pr. kg	2,30

\* Underindhold er beregnet ved maksimale afvigelser på både byg og hvede

## 2. Udtagning af kornprøver i høst

- Hav en spand med tætsluttende låg (for at undgå fordampning) stående ved korngraven til at samle prøver i
- Læg en håndfuld korn fra hvert læs i spanden
- Prøven i spanden repræsenterer nu alle læs
- Er kornet vådt opbevares det på køl for at undgå forrådnelse
- Bland grundigt rundt i spanden og del indholdet i det antal prøver, der skal sendes til analyse (se under analysestrategi)

## 3. Mulige strategier for kornanalyser

- En enkelt analyse giver ikke et brugbart resultat, fordi analyseusikkerheden da er for stor
- Udtages prøverne ikke repræsentativt, skal analyser droppes og der anvendes landstal

Strategi, antal analyser pr. kornart	1	2	3
NIT: Vand, råprotein (Foderstoffirma)	2 stk.		
Laboratorium: Vand, råprotein, fosfor		3 stk.	3 stk. +
Vand, fosfor			3 stk.
Optimér med sikkerhedsmargin på fosfor	+	+	
Ca. pris i kr. (2018)	0	1.100	1.800

## 4. Analyser på indkøb af korn

- Løbende indkøb af korn: Anvend landsgennemsnit
- Indkøb af større partier korn på én gang: Overvej analyser (spørg din foderrådgiver) eller anvend landsgennemsnit

## 5. Recepter til bedrifter med kvælstof- og fosforrestriktioner

- Hvis der i miljøgodkendelsen indgår kvælstof- eller fosforrestriktioner, er det et krav, at landstallene for korn anvendes til dokumentation

### Repræsentativ prøveudtagning

Alle dele af partiet skal have samme sandsynlighed for at indgå i analysen. Uden repræsentativ prøveudtagning giver det ikke mening at analysere eget korn, i stedet anvendes landstal for korn



Udtagning af repræsentative prøver sker lettest løbende i høst. Vandprocenten skal bestemmes, når hvert parti af korn er nedtørret, her skal der f.eks. tages stikprøver i planlageret.

### Vigtigt omkring NIT-analyser

Analysesvaret er på tørstofbasis - husk det! Analyseresultater på hvede skal korrigeres med faktoren 1,095. Eksempel: NIT-svaret på en hvedeprobe viser, at der er 16% vand og 10,5% brødpotein i tørstof, svarende til  $10,5\% \cdot 1,095 = 11,5\%$  foderprotein i tørstof eller 9,7% foderprotein i varen