



Hjem > Promilleafgiftsfonden > 2014 > Formidling og demonstration ny viden > **Konservering af korn med urea**

## Konservering af korn med urea

*Urea kan konservere hel eller crimpet korn med et vandindhold på op til 25 pct. men metoden egner sig ikke til konservering af umodent korn.*

Konservering af korn (18 – 25 pct. vand) med urea vurderes hidtil at have været anvendt i meget lille omfang i Danmark. Metoden baserer sig på en spaltning af urea til ammoniak og kuldioxid. Ammoniak er den aktive komponent der virker konserverende med effekt mod mikrobiel vækst og andre skadevoldere. På baggrund af et mindre dansk forsøg med konservering af korn (hele kerner) med urea ([LBM nyt nr. 891](#)), har det været anbefalet at anvende en dosering på 1 pct. foderurea til korn med indtil 21 pct. vand og 2 pct. foderurea i korn med 21 – 25 pct.vand.

Urea-konservering af crimpet korn har ikke været afprøvet i stor skala i Danmark. Der er introduceret et produkt (Maxammon, Møllerup Mølle; oprindelse Strathclyde Nutrition, Lanarkshire, UK), der markedsføres til konservering af crimpet korn. Ved anvendelse af produktet kombineres urea med et enzym-produkt til katalyse af spaltningen af urea. Produktet doseres med 1,5 pct. urea + 0,5 pct. enzym-produkt til korn med 18 – 25 pct. vand.

### Vandindhold

Effekten er urea-tilsætning er afhængig af enzymatisk spaltning af urea til ammoniak og kuldioxid, uanset om enzymet tilsættes eller baseres på naturligt forekommende mikrobiel urease i kornet. Derfor kræves en vis vandaktivitet i kornet for at opnå en virkning af urea.

### Blanding

Intakt korn behandles i rengjort foderblander med blanding af korn og urea i 5 min. Crimpet korn behandles enten via crimper eller i foderblander.

### Komprimering og nedlukning

Hvis kornet crimpes ved oplægning anbefales kun let komprimering ved indskubning i planlager. Det urea-behandlede korn tildækkes straks og lagres 3 – 4 uger før åbning af stakken. Oplagringen påvirker ikke foderværdien, men skal sikre at der er opnået en tilstrækkelig stabilitet af produktet før genåbning af stakken.

### Pris

Det antages, at foderurea koster 500 kr./100 kg og Maxammon enzym-produkt 3.300 kr./100 kg.

Behandling	Dosering af urea	Pris øre/kg korn*
Urea	1,0 pct.	5
Urea	1,5 pct.	7,5
Urea	2,0 pct.	10
Maxammon + urea	1,5 pct. (+ 0,5 pct. Maxammon)	24

\*Pris dækker alene produkter anvendt til konservering

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Se 'European Agricultural Fund for Rural Development'