



Hjem > Landdistriktsmidler > 2014 > Formidling og demonstration ny viden > Konservering af vådt korn med propionsyre

Konservering af vådt korn med propionsyre

Konservering af korn høstet med en høj vandprocent med propionsyre er en god løsning, hvis det senere skal vales og opfodres til malkekøer, slagtekalve eller kvier.

Kvæg-Info (erstatte gammel LK-meddelelse nr. 732).

Konservering af vådt korn med propionsyre

Konservering af korn høstet med en høj vandprocent med propionsyre er en god løsning, hvis det senere skal vales og opfodres til malkekøer, slagtekalve eller kvier.



Håndtering af propionsyre til korn kræver HACCP-registrering. Doseringen sker nemmest og sikrest med dysse ved indløb til snegl, men syren kan også fordeles ved grundig blanding i en fuldfoderblender.

Syremængde afhænger af vandprocent og lagertid

Mængden af syre afhænger af vandprocenten i kornet og hvor lang tid det skal opbevares. Tabellen nedenfor viser nødvendig tilsætning af propionsyre (liter per ton) for at kornet er lagerstabil. Tilsætning af syre i de anbefalede mængder vil hæmme udviklingen af en lang række af de mikroorganismer – herunder skimmelsvampe, som kan vokse under lagring af vådt modent korn.

Nødvendig tilsætning af propionsyre (liter/ton) i forhold til vandprocent og ønsket lagringstid

Vand	Lagertid			
	1 mdr.	3 mdr.	9 mdr.	12 mdr.
16 %	4	4,5	5	5,5
20 %	4,5	5,5	6,5	7,5
24 %	5,5	7,0	8,5	9,5
28 %	6,5	8,5	10,0	11,5

Myresyre duer ikke

Propionsyre har en stærk svampedræbende virkning, som myresyre ikke har. Samtidig har ældre undersøgelser vist, at der er risiko for dannelse af svampegiften aflatoxin, hvis vådt korn behandlet med myresyre bliver udsat for en varm lagring. Konservering med myresyre er derfor forbudt.

Udstyr og håndtering

For at nå en sikker konservering er det vigtigt, at overfladen af alle kerner bliver dækket af propionsyre og den skal derfor være jævnt fordelt i hele partiet. Dosering kan ske ved at bruge doseringsudstyr, som sprayer propionsyre på kernerne ved indløb til snegl. Syren kan også fordeles i partiet ved grundig blanding i en fuldfoderblender.

Propionsyrebehandlet korn kan opbevares i dynger på planlager eller i silo. Især meget vådt korn (> 25 % vand) bør dog ikke opbevares i silo, da det ikke skrider særlig let og er svært at få til at løbe ud af sig selv.

Sikkerhedsudstyr vigtigt

Propionsyre er en stærk syre og alle anbefalinger omkring beskyttelse og håndtering skal følges nøje. Propionsyre og dampe herfra er stærke og ætsende på hud og slimhinder. Arbejde med syren bør foregå udenfor og altid kun under brug af værnemidler i form af beskyttelsesbriller, åndedrætsværn, handsker og forklæde.