



# ProMyr®

Vinnande produkter  
för perfekt ensilage

Skonsamma och säkra ensileringsmedel som:

- Sänker pH-värdet omedelbart
- Förbättrar smakligheten
- Ger bättre tillväxt och produktion
- Effektivt motverkar sporer
- Fungerar i alla väder

# Effektiv sammansättning säkrar ensilagetets kvalitet

## En naturlig metod

Ensileringsprocessen är en naturlig metod för att bevara näringsinnehållet i fodergrödor. I en syrefri miljö fermenterar mjölksyrabakterier olika sockerarter till mjölksyra, vilket sänker pH-värdet. Kombinationen av lågt pH-värde och syrefri miljö hindrar andra, oönskade mikroorganismer från att växa, förbruka näring i ensilaget och bilda oönskade nedbrytningsprodukter.

Innan pH-värdet har stabiliserats på en låg nivå kan oönskade mikroorganismer växa till, därför är det viktigt att få en så snabb ensileringsprocess som möjligt.

## En säkrare process

Det är fullt möjligt att producera ensilage utan ensileringsmedel, men osäkerhetsfaktorerna är många. Ett antal omständigheter kan påverka ensilaget negativt, såsom dåliga väderförhållanden, en hög andel baljväxter, sork- och mullvadshögar och spridning av stallgödsel. ProMyr® säkrar effektivt processen och ger ett ensilage med hög och jämn kvalitet.

## En snabbare process

Även vid gynnsamma förhållanden för ensilering tar det veckor innan ensilaget har stabiliserats och oönskade mikrobiella processer avstannat. Genom användandet av ProMyr® uppnås en snabbare ensileringsprocess och bildandet av oönskade nedbrytningsprodukter under ensileringsprocessens första faser minimeras. Den snabbare ensileringsprocessen innebär dessutom avsevärt lägre torrsubstansförluster.

## Kontinuerlig utveckling

I närmare 50 år har Perstorp AB tillverkat och utvecklat ensileringsmedel för förbättrad foderkvalitet. Ett kontinuerligt utvecklingsarbete i samarbete med Sveriges Lantbruksuniversitet har lett fram till mycket uppskattade produkter, kända för sina säkra och goda resultat.

Ny teknologi har gett ProMyr® en ännu effektivare sammansättning där pH-värdet sänks snabbare och i högre utsträckning, vilket är avgörande för kvaliteten i ensilaget. Samtidigt har ProMyr® blivit skonsammare och säkrare att hantera.

Våra nya sammansättningar gör att ProMyr® är mer kostnadseffektivt. I kombination med ännu bättre resultat är ProMyr® en vinnande produkt för att producera ett perfekt ensilage.



### ProMyr® NT

Ensileringsmedel baserade på syror och salter av syror utvecklade för ensilering av vallfoder. Produkterna inom ProMyr NT är anpassade till normala förhållanden och låga till medelhöga ts-halter.

### ProMyr® XR

Ensileringsmedel baserade på syror och salter av syror utvecklade för dig som har speciella behov av extra effekt vid varmgångsproblem eller svårensilerade material. Inom ProMyr XR finns specialprodukter framtagna för dig som vill ha extra effekt i ensileringen. Här finns specialprodukter för majsensilage, helsädsensilage och höga klöverhalter.

### ProMyr® CQ

Ensileringsmedel baserade på syror och salter av syror utvecklade för ensilering av krossad spannmål. Dessa produkter är specialanpassade för de förhållanden som råder vid spannmålsensilering.

### ProMyr® TR

Produkter baserade på syror och salter av syror utvecklade för att motverka varmgång i fullfoderblandningar som görs i ordning i förväg innan utfodringen.

# ProMyr® mot oönskade mikroorganismer

Jästsvampar och smörsyrabakterier är två exempel på mikroorganismer som kan få fördömande effekt på foderkvaliteten.

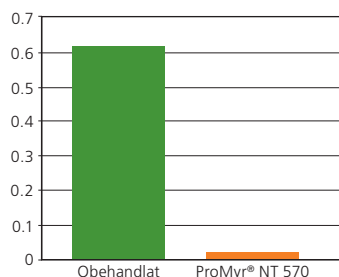
Jästsvampar växer genom att förbruka näring i form av socker och är främsta orsaken till att det uppstår värmebildning i ensilage. Den höjda temperaturen startar en kemisk process som gör att proteiner blir mindre tillgängliga och näringsvärdet i ensilaget försämras kraftigt. ProMyr® hämmar effektivt jästsvampar och varmgång både vid inläggning, uttagning och i blandat foder.

Smörsyrabakterier ger upphov till klostridiesporer och ställer till stora problem i form av smakfel på mjölken och feljäsning av ost. Den mycket snabba pH-sänkningen som uppnås med ProMyr® hämmar effektivt smörsyrabakterier.

## Högre kvalitet

ProMyr® ger ett mycket brett skydd i fodret ända från inläggningen till utfodringen. Vid tillsättning av ProMyr® syrabaserade ensileringsmedel sänks pH-värdet direkt, vilket effektivt stoppar cellandning och värmebildning.

## Smörsyra (% av ts)

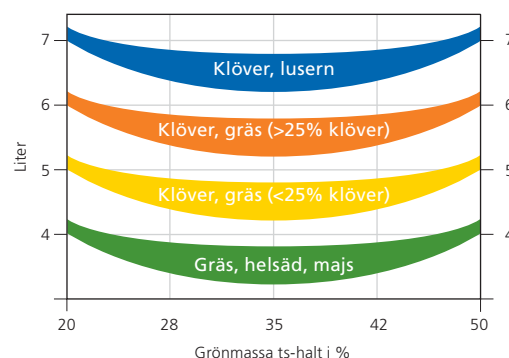


Smörsyra i ensileringsförsök på Sveriges Lantbruksuniversitet 2005-2006, medeltal av 7 utförda försök.

Oönskade mikroorganismer hämmas eller stoppas i sin tillväxt och samtidigt får de önskade mjölksyrabakterierna optimala livsbetingelser.

Genom att bevara socker och protein i fodret samt minimera oönskade nedbrytningsprodukter ger ProMyr® ett mycket smakligt och näringsrikt foder. Användningen av ProMyr® ger alltid ett bättre foder, jämfört med obehandlat ensilage, förutsatt att man följer doseringsrekommendationerna. Oavsett om ensileringsförhållandena är svåra eller gynsamma är det därför klokt att använda ProMyr®.

## Dosering

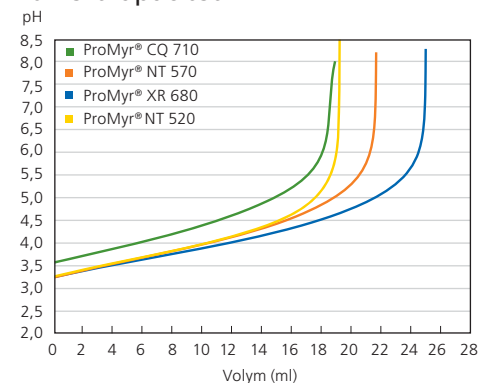


Följ alltid doseringstabellen. Undvik underdosering som kan ge oönskade resultat.

## Gröda liter/ton grönmassa

Klöver-lusern	>6
Klöver-gräs (>25% klöver)	5-6
Klöver-gräs (<25% klöver)	4-5
Gräs, helsäd, majs	3-4

## Buffertkapacitet



Grönmassa som innehåller mycket klöver eller lusern är svårensilerad på grund av dess motståndskraft mot en pH-sänkning. För ett lyckat resultat krävs ett ensileringsmedel som står emot dessa buffrande egenskaper, det vill säga som har hög buffertkapacitet. ProMyr XR 680, som i diagrammet har bäst värden, är därför det lämpligaste valet till klöverrika grödor och lusern.





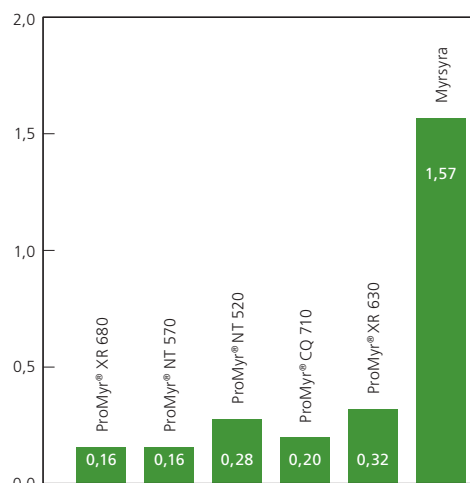
# ProMyr® stimulerar tillväxt och mjölkproduktion

Eftersom fodrets näringsvärde och innehåll av nedbrytningsprodukter har stor betydelse för djurens prestanda och foderintag, finns det en direkt koppling mellan ensilering med hjälp av ProMyr® och högre produktion. Ett ensilage behandlat med ProMyr® har betydligt lägre halter av ammoniumkväve, vilket påverkar djurhälsa och konsumtion mycket positivt.

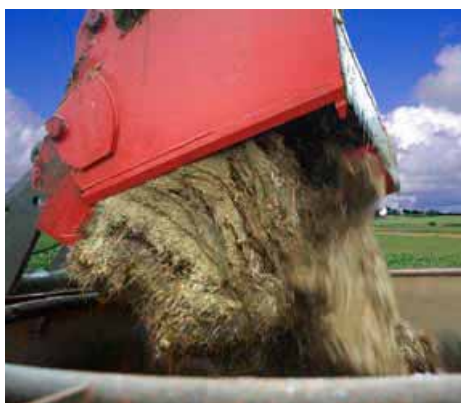
Ett högre näringsvärde och foderintag stimulerar tillväxt och mjölkproduktion, och kan ge förhöjda fett- och proteinhalter i mjölken. ProMyr® inverkar på så vis direkt till högre lönsamhet i verksamheten.

Med ProMyr® läggs grunden till ett bra foder och hög en produktion.

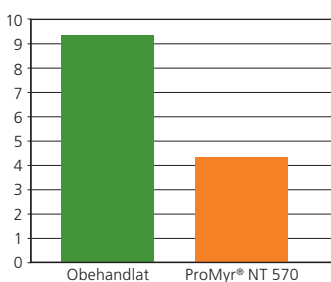
## Korrosiva egenskaper



Myrsyrans frätande egenskaper lever fortfarande kvar i minnet när syrabaserade ensileringsmedel kommer på tal. I diagrammet ovan visas relativitetstal för de olika syrabaserade ensileringsmedlens korrosiva/frätande egenskaper.



## Ammoniumkväve (% NH<sub>3</sub>-N/N)



Ammoniumkväve i ensileringsförsök på Sveriges Lantbruksuniversitet 2005-2006, medeltal av 7 utförda försök.



# En innovativ marknadsledare inom fodertillsatsmedel

I närmare 50 år har Perstorp utvecklat högeffektiva fodertillsatser som förbättrar produktionen hos lantbrukets djur.

Under 1960-talet var Perstorp en av de första att lansera syrabaserade ensileringsmedel. På 1980-talet var Franklin Products International – idag en del av Perstorp – pionjärer inom användningen av mjölksyra som fodersyra.

Idag är vi världsledande inom området. Den höga kvalitén och de goda egenskaperna i vårt breda utbud av fodertillsatser är till utmärkt nytta för dig i arbetet med att driva en konkurrenskraftig verksamhet.

## Högt fodervärde och god djurhälsa

Perstorps fodertillsatser bevarar fodrets näringsvärde och ekonomiska värde samt skyddar djurens hälsa på flera olika sätt:

- Förhindrar mikrobiell tillväxt i fodret.
- Sänker pH i mag- och tarmkanalen.
- Förebygger diarré.
- Förbättrar fodrets smältbarhet.
- Förhindrar effektivt tillväxten av sjukdomsframkallande bakterier som salmonella och campylobacter samt tarmbakterier som *E. coli*. Därigenom skyddas djurs och människors hälsa genom hela näringskedjan.
- Förlänger fodrets lagringstid.
- Stabiliserar foderråvaror.



**Våra "Pro"-produkter för proffsen**  
Kärnprodukterna, och deras egenskaper, inom Perstorps fodertillsatser är:

### ProSid®

Mögelhämmande, toxinbindande och immunförsvarsstimulerande produkter för att förebygga och lösa mögelrelaterade problem.

### ProMyr®

Ensileringsmedel som bevarar näringsvärdet, minimerar bakteriesporer och förlänger hållbarheten på ensilaget.

### ProPhorce®

pH-sänkande, antibakteriella och konserverande produkter som ger friskare djur och bättre tillväxt.

### ProFare®

Enzymer som höjer foderråvarornas näringsvärde och gör fodret mer lättsmält.

### ProTain®

Antioxidanter som stabiliserar foderråvaror och förlänger hållbarheten.

## En omfattande kundservice

Vi kombinerar våra kunskaper om produkterna med en fullständig teknisk support. Det gör oss till en pålitlig partner för alla dina foderbehov, genom hela näringskedjan. Perstorp har flera experter som främjar god kundservice genom personlig kontakt, diskussioner om aktuella foderfrågor och genom kontinuerlig uppföljning med dig som kund.

Då vi gärna ser oss som din partner gör vi vårt bästa för att tillfredsställa dina behov av fodertillsatser och därigenom skapa långsiktiga kundrelationer. Tack vare vår unika ställning som råvaruproducent och vårt stora kunnande om myrsyror, formiater, propionsyror och propionater kan vi ständigt utveckla kostnadseffektiva kundlösningar.

När du väljer Perstorp som din leverantör kan du vara säker på att vi alltid strävar efter bästa möjliga utfall av din investering.



## Din vinnande formel

Perstörpkoncernen är världsledande inom flera sektorer av specialkemimarknaden. Få kemiföretag kan konkurrera med Perstorps framgång under sina 125 år i branschen. Idag är vi ett modernt och prestationsinriktat företag med styrkan av en gedigen erfarenhet och ett brett kemikunnande. Vår företagskultur och kunskapsbas är nyckeln till innovation och produktion av vinnande formler för flera olika industrier och mängder av applikationsområden.

Våra produkter används inom flyg-, sjöfarts-, färg-, kemikalie-, plast-, väg- och vatten- och byggindustrin. De återfinns också i fordons-, lantbruks-, livsmedels-, förpacknings-, textil-, pappers- och elektronikapplikationer.

Våra produktionsanläggningar är strategiskt placerade i Asien, Europa, Nord- och Sydamerika och kompletteras av försäljningskontor på samtliga huvudmarknader. Vi erbjuder dig snabb regional support och ett flexibelt bemötande anpassat efter dina affärsbehov.

Söker du en partner för fodertillsatser som erbjuder innovativa lösningar för att förädla din produkt eller applikation behöver du inte leta längre. Vi har en vinnande formel som väntar på dig.