

Få ut maximalt av ditt foder med

Syratillsatser





Surgörare och konservering



Syratillsats är en god hjälp för att kontrollera oönskade mikroorganismer i vatten och blötfoder. I blötfoder har syran en konserverande effekt. Fodret blir smakligt med ett stabilt näringsinnehåll.

Syran stabiliserar även grisens egna tarmflora och tillsammans bidrar detta till bättre foderintag, en högre fodereffektivitet, samt bättre tillväxt och klassning. Ett fräscht blötfoder ska lukta lite syrligt, men inte starkt eller surt. Det innebär bra förutsättningar för att fodret innehåller en riklig mängd mjölksyrabakterier och låg förekomst av jäst-, mögelsvampar och sjukdomsframkallande bakterier. Ett nyligen blandat blötfoder har ett pH runt 6, och bör efter en tid stabilisera sig runt pH 4-4,5 för att vara stabilt mellan utfodringarna. I ett restlöst blötfodersystem bör fokus ligga på att bruksvattnet är av god hygienisk kvalitet. Även här är syring en bra åtgärd för att kontrollera de oönskade mikroorganismerna. En välfungerande fermentering (mjölksyrarjäsnings) av restmängder i foderledningarna ger en konserverande effekt av fodret, men mikroberna lever inte helt gratis. En viss näringsförlust uppstår i samband med fermenteringen. Går fermenteringen inte helt som önskat uppstår förluster av tillsatta fria aminosyror. För att minska dessa förluster och kontrollera pH rekommenderar vi tillsats av syra i fodret. Det är mer ekonomiskt att tillsätta syra i fodret än att höja aminosyranivån!

Våra syraprodukter

Våra fyra flytande syror har alla en stark pH-sänkande effekt och kan med fördel användas för att konservera både foderblandningar och råvaror.

Soft Acid-produkterna är ett effektivt och tryggt val av syraprodukt. Båda produkterna innehåller en blandning av organiska syror och lignosulfonat, som gör produkterna mindre korrosiva och frätande. Lignosulfonat gör också att pumpbarheten på blötfodret ökar. **Soft Acid V** är baserad på myrsyra och är det trygga valet för att sänka pH, konservera fodret och hämma tillväxten av oönskade bakterier. I **Soft Acid IV+** finns, utöver myrsyra, även tillsatt propionsyra som har god effekt på jäst. Därför är **Soft Acid IV+** ett bra val under den varma årstiden eller då det förekommer problem med jäsning.

Myrsyra Perstorp är en organisk syra som hämmar tillväxten av många oönskade mikroorganismer och kan vara ett ekonomiskt bra alternativ då det finns en säker utrustning att tillgå för dosering.

FA 2300S är vårt torra syraalternativ som kan användas som pH-sänkare i alla typer av grisfoder. Produkten består av en blandning av syror som är absorberade på en porös bärare.

Jämfört med myrsyra, är denna produkt mindre frätande och korrosiv, och därför säkrare att hantera. **FA 2300S** är ett utmärkt val vid jäsningsproblem.

I vår syraportfölj ingår även **tryckluftspumpen P3129** från Cipton. Pumpsatsen är anpassad till att pumpa flytande syror in i blötfoderanläggningen.



Läs mer om
rengöring i broschyren
Rengöring och desinfektion.
Du hittar alla våra broschy-
rer via vår hemsida
eller LM2.

Syratillsatser för vatten

Tillsats av syra i vatten har en pH-sänkande effekt. Lägre pH gynnar fodersmältningen och ger goda förutsättningar för att undvika infektioner och bibehålla en balanserad och hälsosam mikroflora i tarmen. Alla våra flytande syror har en god förmåga att reducera biofilm i vattenledningarna.

Selko pH är en blandning av fria och buffrade organiska syror som sänker pH i vattnet och i djurens mag- tarmkanal. **Soft Acid V** har en starkt pH-sänkande och antibakteriell effekt som gynnar fodersmältningen. **Soft Acid V** lämpar sig väl för dosering i hårt vatten.

Tänk på att: alltid rengöra vattenledningarna innan du börjar tillsätta syra i dricksvattnet! Vi rekommenderar **Agacid 5000** för rengöring av vattenledningar.

Blötfoder: ett levande system



Blötfoder är en idealisk miljö för mikrobiell tillväxt. Fermentering eller jäsning, som är helt naturligt förekommande, startar så snart fodret blandats med vatten.

Tillväxt av goda mjölksyrabakterier är önskvärt, medan andra mikroorganismer kan orsaka hygieniska problem. Valet av foderråvaror, mängden vatten, tid och temperatur är faktorer som påverkar utfallet av fermenteringen. Hög temperatur påskyndar processen. För att säkerställa god foderhygien är det viktigt att ha bra kontroll på samtliga råvaror och foderhanteringen från råvarubehållare fram till trynet på grisen. Syratillsats kan inte i efterhand återställa en dålig kvalitet på ingående råvaror.

När det inte går enligt plan: felsök och åtgärda

Dåligt blötfoder kan orsaka stora problem som minskat foderintag, diarré, dåligt foderutnyttjande, omlöp, kastningar, grisionsfeber med mera, och därför är fokus på foderhygien väsentligt. Gör en felsökning genom hela fodersystemet, inspektera råvarubehållare, blandarkar, foderledningar, lukta och smaka ev på fodret. Vid misstanke om brister i foderhygien skicka foder på hygienanalys och/eller utför ett jäsningstest. Vid konstaterade hygienproblem bör kontroll och rengöringsrutiner ses över och uppdateras.

Syratillsats i blötfoder: konserverar och sänker pH

Tillsats av syror i blötfoder sänker pH till önskad nivå och hämmar tillväxten av oönskade mikroorganismer samt minskar näringsförluster. Vi rekommenderar att foderblandningen håller ett pH på 4-4,5 framför trynet på grisen. I dricksvattnet rekommenderar vi pH 3,6-4,3. Lantmännens syraportfölj för gris innehåller fyra olika produkter för olika problemlösning i foder och två för applicering i vatten. Mer information om vilken produkt som passar dina önskemål bäst hittar du inne i broschyren.

Våra pH-sänkande konserveringsmedel

Syratillsats	Dosering	Produktstruktur	Effekt mot jäst	Effekt mot oönskade bakterier	Användarvänlighet	Vägledande dosering per 1000 kg blötfoder/l vatten
Soft Acid V	I foder och vatten	Flytande	+	+++	+	2-3 l
Soft Acid IV+	I foder	Flytande	++	++	+	2-3 l
Myrsyra	I foder	Flytande	+	+++	-	1-2 l
FA 2300S	I foder	Torr	+++	+++	+	1-2 kg
Selko pH	I vatten	Flytande		++	+	1-2 l



Utveckling och resultat
för en hållbar framtid.

Syratillsatser utges av Lantmännen Lantbruk.

Har du frågor eller synpunkter är du välkommen att kontakta din säljare eller ringa vår kundtjänst på 0771-111 222.

Du hittar oss också via lantmannenlantbrukmaskin.se.

Vi reserverar oss för eventuella tryckfel.



J710