

# Vand som Virker (Artikel fra effektivt Landbrug)

22-11-2008 06:30 [Anne Kjærsgaard](#)



GANG I GYLLEN: Det bobler og syder i Henrik Mikkelsens gylletank, efter han er begyndt at bruge Granders Vandteknologi.  
(Fotos: Anne Kjærsgaard)

## **VANDEKNOLOGI: Vitaliseret vand gav lavere celletal hos malkekvæget og en bedre gylle fra Henrik Mikkelsens besætning.**

Mælke- og slagtesvineproducent Henrik Mikkelsen, »Hebbelstrup« i Hjørring, havde problemer med høje celletal og en del yverbetændelser hos køerne. Celletallet lå på op til 250.000, og det betød en lavere mælkepris. Det var ikke alene bare ærgerligt, det var også besværligt, for han var nødt til at flytte rundt på de 93 køer, der står i bindestald, når de skulle malkes. Køerne med lavt celletal skulle malkes først, og det var arbejdskrævende. Henrik Mikkelsen, der aldrig har været bange for at prøve noget nyt, købte i starten af 2006 et vandvitaliseringssystem fra Grander, som smeden nemt monterede på vandledningen i løbet af en lille time. Systemet skulle kunne forbedre dyrenes sundhed.

- Jeg følger hele tiden med i, hvad der kommer af nye ting, og jeg synes, det gør hverdagen mere spændende at prøve noget nyt, fortæller Henrik Mikkelsen.

Systemet består af en rustfri stålboks med vitaliseret vand indeni. Vandet fra vandforsyningen kommer altså ikke i direkte kontakt med det vitaliserede vand, men passerer blot forbi.

### **Fald i celletal**

Allerede i 2007 kunne Henrik Mikkelsen se resultater, og årsopgørelsen fra mejeriet viste, at celletallet i 2007 havde ligget på 180.000 i gennemsnit. Yverbetændelserne har været for nedadgående lige siden og ved et dyrlægebesøg for nylig, kunne dyrlægen konstatere, at Henrik Mikkelsens besætning nu ligger langt under normen.

### **Højere kødprocent**

Henrik Mikkelsen producerer 4500 slagtesvin om året. Også her er der sket forbedringer. Kødprocenten er steget med mellem 0,5 og 1 procent, og i slagtesvinestalden kommer der ikke så meget belægning i vandrørene mere.

- Det hele er meget nemmere, når man ikke skal gå og spekulere på høje kødprocent, celletal og yverbetændelse, siger landmanden og fortsætter: - Jeg kan ikke sige, at det er Grander, der er skyld i forbedringerne, men der har været så mange sammenfald af forbedringer, at jeg i hvert fald ikke tør fjerne systemet igen, siger Henrik Mikkelsen, der derfor ikke er i tvivl om, at det har en effekt.

### **Økonomisk gevinst**

Det er svært at gøre op i kroner og ører, hvor stor den økonomiske gevinst er ved at anvende Grander, vurderer Henrik Mikkelsen, der har investeret omkring 45.000 kroner i systemet.- Det er jo ikke meget i forhold til omsætningen, og kan det flytte resultatet bare lidt, kan det svare sig, mener han og tilføjer, at investeringen i systemet kun er en engangsinvestering.

### **Både inde og ude**

Da Henrik Mikkelsen købte systemet til at sætte på vandledningen, blev han gjort opmærksom på, at der også fandtes et system til gyllebeholderen, der skulle lave mere plantetilgængeligt kvælstof i gyllen. Sådan et system, der består af to stålcyindre i rustfrit stål med vitaliseret vand indeni, købte han sidste vinter. Cylinderne sænkede han ned i gyllebeholderen, fastgjort til en tyve-liters dunk, så de lå cirka en meter nede i gyllen. - Det lyder godt nok gak-gak, men efter en periode kunne jeg med det blotte øje se, at det sydede og boblede i en rundkreds omkring cylindrene, fortæller Henrik Mikkelsen.

### **Positive tilbagemeldinger**

Henrik Mikkelsen driver 93 hektar med majs, græs og korn og har gylleaftaler med en række andre landmænd. To af dem meldte tilbage, at gyllen var anderledes, end den plejede at være. Den lugtede ikke længere så kraftigt af ammoniak, og det virkede som om, at der allerede fra starten var mere næring til planterne, lød meldingerne.- De vidste ikke, at jeg var begyndt at bruge Grander, så det var egentlig den bedste tilbagemelding, jeg kunne få, fortæller Henrik Mikkelsen, der allerede har købt en cylinder mere.

### **Venter spændt på foråret**

Henrik Mikkelsens seneste gylleanalyser viser en tendens til, at der er et højere totalværdi af kvælstof, men endnu er der ikke noget at se i forhold til NH<sub>4</sub>-N- niveauet. - Der er endnu gået for kort tid til, at der kan måles en effekt, mener Henrik Mikkelsen, der er meget spændt på forårets gylleanalyser.

### **Homogen gylle**

Nu og her glæder han sig over, at gyllen er blevet mere homogen. Det betyder, at det er meget nemmere at flytte gyllen fra en mindre tank ved stalden til en større lagertank, hvor kvæggyllen blandes med svinegyllen. Det er heller ikke længere nødvendigt at bagskylle gyllesystemet mere. - Før i tiden kunne traktoren jo stå og pumpe i flere timer, husker Henrik Mikkelsen. Nu bruger han kun bagskyllet til at pumpe en smule gylle tilbage i systemet, der allerede har været i kontakt med vandvitaliseringen ude i gyllebeholderen. Det gør nemlig også den ubehandlede gylle fra køerne nemmere at få rundt i systemet.

### **Ingen mirakelkur**

Henrik Mikkelsen er meget glad for sit vandvitaliseringsystem, men han understreger også, at det ikke er nogen mirakelkur.- Hvis man har alvorlige problemer i sin besætning, så er man nødt til også at gøre andre tiltag, siger han og tilføjer: - Men omvendt gør mange bække små en stor å, og Grander Teknologi har i hvert fald ikke trukket i den forkerte vej, siger Henrik Mikkelsen, der også tilskriver forbedringerne i sin kostald et foderskifte. Landmanden, der ikke er bange for at prøve noget nyt, er i gang med at overveje, hvad næste tiltag i stalden skal være. Derfor er han at finde på Agromek, hvor også den danske importør af Grander, VandVital, for første gang står klar i Hal D til at besvare spørgsmål omkring systemet.

Allerede i 1970'erne begyndte østrigeren Johann Grander at udvikle sin Grander Teknologi. Produktet har nu været på markedet i omkring 18 år, og flere videnskabelige undersøgelser har sagt god for effekten af det såkaldte revitaliserede vand.

Johan Grander fik i år 2000 det Østrigske videnskabsministeriums højeste anerkendelse, blandt andet fordi forskere fra hele verden kunne dokumentere en lang række positive virkninger og egenskaber ved vand behandlet med Grander vandvitalisering.

### **Dokumenteret virkning**

Flere udenlandske forskere har undersøgt vandets virkning, og blandt andet har en fremtrædende russisk professor på baggrund af tre års forskning konstateret, at teknologien især forkorter salmonella-bakteriers levetid i vandet. Desuden viste en lang række dyreforsøg, at nogle parametre af immunforsvaret blev betydeligt styrket.

Derudover har et østrigsk landbrugsstudie konkluderet, at lugtgenerne fra gyllen og staldlugten aftager tydeligt. En østrigsk professor har desuden i en rapport samlet erfaringer fra brugere, der blandt andet beretter om et reduceret kemikalie- og vaskeforbrug, et langt lavere kimtal, en øget plantevækst, forbedringer af dyrs sundhed og bedre næringsværdier i gyllen.

Professoren var især imponeret over, at alle erhvervskunderne ikke bare bekræftede virkningen, men også indtrufne økonomiske besparelser.