

FORBEDRET LANDBRUGSPRODUKTION MED VITALISERET VAND



www.grandervand.dk

... **Vand** er vores **styrke**.

VANDVITALISERING ER ET STORT SKRIDT PÅ VEJEN TIL EN SUND OG ØKONOMISK BÆREDYGTIG PRODUKTION



Der skal optimeres på mange parametre i landbruget i bestræbelserne på en sund og bæredygtig produktion. Vand er i den sammenhæng ofte en økonomisk undervurderet parameter. Dyrene består af ca. 70% vand, og vandets egenskaber har en afgørende betydning for sundheden og produktionsresultaterne. Det viser både forskningen og vores erfaringer og resultater i landbruget.

GRANDER® vandvitalisering styrker nemlig de gavnlige mikroorganismer i vandet. I landbruget betyder det, at immunforsvaret styrkes og mikroflora sammensætningen bliver forbedret hos dyrene.

Mange landmænd har skåret brugen af antibiotika ned til et minimum og satser nu på, at de gavnlige mikroorganismer (det naturlige immunforsvar) kan holde dyret sundt. I den sammenhæng kan GRANDER® vandvitalisering gøre en kæmpe positiv forskel.

Desuden opnås en lang række tekniske fordele så som rene rørsystemer, bedre vaskeeffekt, mindre biofilm, kalk og okkerbelægninger. I alt giver GRANDER® vandvitalisering en lang række resultater som styrker sundheden og bundlinjen.

Produktet

Den Østrigske naturforsker Johan Grander opdagede for 20 år siden en metode, som har revolutioneret forståelsen for strukturens betydning i vandet. I starten blev Johann Grander latterliggjort, men i dag har han modtaget den højeste æresbevisning fra det Østrigske videnskabsministerium. Grunden til denne æresbevisning skal ses i det faktum at vand som er blevet "vitaliseret" udviser nogle yderst nyttige og interessante egenskaber.

Vand bliver vitaliseret ved hjælp af frekvenser/energisppektrer fra informationsvand, som er indkapslet i alle GRANDER® enheder.

Denne enestående metode er en "grøn teknologi", som er vedligeholdelsesfri og uden driftsomkostninger.

Til landbruget anvendes der en gennemstrømningsenhed som monteres på den samlede vandtilførsel på gården. Størrelsen på enheden bestemmes bl.a. ud fra volumen, spidsbelastning, vandkvalitet og rørdimension.

Der kan også anvendes cylinderenheder i gylletanken og her dimensioneres efter størrelse på tanken.



Johan Granders egen forskning, intuition og praktiske kreativitet bragte ham på sporet af en hel unik metode til at vitalisere vand.

Vi ved godt, at det næsten lyder for godt til at være sandt!

Men vi ved også, at industrien herhjemme anvender denne grønne teknologi som f.eks.: Danisco A/S, Flensted A/S, Danika A/S, Carlsberg A/S, Tican slagterierne, Dykon A/S, Iduna A/S, Arla Foods Ingredients Group P/S, Them Mejeri, Bornholms Andels Mejeri, Månssons A/S, Løgismose Mejeri m.m.

De mange positive resultater og de utallige industri- og landbrugserfaringer viser simpelthen, at GRANDER® vandvitalisering er en rigtig god og miljøvenlig investering, der hurtigt tjener sig hjem.

Sidst men ikke mindst, så yder vi 1 års ubetinget returret!

Er du ikke tilfreds med produktet for du alle pengene igen.

Indsatsområder i Landbruget

- > Svineproduktion
- > Mælkeproduktion
- > Minkavl
- > Ægproduktion
- > Kyllingeproduktion
- > Gyllebehandling

RESULTATERNE MED VITALISERET VAND TALER FOR SIG SELV

Hos landmændene er der bred enighed om, at brugen af det vitaliserede vand har en gavnlig effekt

Lars Børgesen fortæller kollegaer om resultaterne med Grander® Vandvitalisering på Agromek.



Lars Børgesen, Viborg, Svineproduktion

Utroligt gode resultater

Lars Børgesen årets slagtesvinsproducent 2008 og 2009 analyserer alt, hvad han laver. Både når det går godt, og når det går mindre godt. Og der er meget at analysere, han får nemlig også mange ideer til optimering af værdikæden, og de er ikke altid helt traditionelle. Men dyrene er altid i centrum, og produktionen skal ske på grisenes præmisser.

Lars Børgesen blev opmærksom på GRANDER® Vandvitaliserings virkninger, da hans problemer med diarre ved indsættelse forsvandt få uger efter, at hans leverandør af smågrise installerede GRANDER® Vandvitalisering.

“Lugtfri” og homogen Gyllen

Et halvt år senere valgte han at installere GRANDER® Vandvitalisering på den ene af sine ejendomme med ca. 1000 stipladser. Derudover købte han en GRANDER® cylinderenhed til behandling af gylle. Lars havde lige kørt gylle ud i april 2006, da han fortalte følgende:

- Kort tid efter at vi nedsænkede cylinderen i gylletanken, begyndte gylle simpelthen at stå og boble helt vildt. Til at starte med var der et kæmpe flydelag som vi kunne gå rundt på og det var 30-40 cm. højere i den side hvor der ikke bliver pumpet fra. Efter nogle uger var der et jævnt flydelag på 7-10 cm i hele tanken.
- Vi har lige kørt gyllen ud og den lugtede slet ikke, det plejer altså at hørme langt væk, siger Lars Børgesen.

På vej mod DK's bedste besætning

I stalden havde Lars følgende at sige om virkningerne af Grander Vandvitalisering, 6 mdr. Efter installation. - “Vi har, siden vi startede med GRANDER® vandvitalisering, ikke oplevet uprovokeret dødsfald i besætningen. Førhen lå der 2 eller 3 grise om ugen som var døde, uden nogen som helst årsag til det. Nu ligger der maksimalt en om måneden. På den sidste e- kontrol kan man se at dødeligheden er faldet fra 3,9 % til 1,6 %. Førhen medicinerede vi tre uger efter indsættelse, det har vi slet ikke gjort siden. Nu enkeltmedicinere vi typisk kun mellem tre og fem grise ud af ca. 200 grise. Førhen havde vi mellem fem og ti halebid om ugen, nu har vi haft to på de fire måneder vi har haft GRANDER® Vandvitalisering. Maven fungerer helt klart bedre på grisene. Vi er kørt ned på 1 mm sold, og det plejer at give tynde maver, men det har vi overhovedet ikke set. Foderudnyttelsen er blevet bedre og tilvæksten er steget med ca. 80 gr. om dagen”.

Årets Slagtesvinsproducent 2007 og 2008

Et år efter bliver Lars Børgesen kåret som årets slagtesvinsproducent 2007 og igen får han titlen i 2008.

Med vandet som et godt fundament kører produktionen nu i et gear som i teorien ikke skulle være muligt med 0.4 % dødelighed. (0,2 % døde + 0,2 % kasserede), over 1.100 gram tilvækst per dag og en utrolig god foderudnyttelse.

Referencer med GRANDER®



Claes Pasgaard Erlang, Christiansfeldt, Svineproduktion

Fra 36 til 39,1 grise per års-so

Med GRANDER® Vandvitalisering bliver grisen bedre i stand til at udnytte de ekstra mineraler og vitaminer, og bl.a. derfor har Claes Pasgaard Erlang opnået den helt forrygende stigning i effektiviteten, siden han installerede et GRANDER® anlæg.

Den 36-årige svineproducent Claes Pasgaard Erlang har blot fire år på bagen som selvstændig svineproducent. Han producerede 39,1 grise per års-so i 2. kvartal i 2013, og han er overbevist om, at 40 grise er inden for overskuelig rækkevidde.

I oktober måned 2012 købte Claes Pasgaard Erlang et GRANDER®-anlæg til behandling af gårdens vand. Det skete samtidigt med, at svineproducenten begyndte at tilsætte roepiller til foderet.

“Derefter oplevede vi et løft i produktionen fra omkring 36 til de 39,1 grise per års-so. Det er svært at sige, hvad årsagen er, men jeg tror begge dele kan have været en medvirkende årsag. Tilstrækkeligt med sundt og godt vand er jo en forudsætning for, at både dyr og mennesker fungerer optimalt, påpeger han. Jeg gav 40.000 kroner for anlægget, men hvad betyder det på en bedrift som vores? Og hvis jeg ikke er tilfreds, kan jeg levere GRANDER®-anlægget tilbage og få pengene retur indenfor 1 år”, bemærker han.

Claes doserer flere vitaminer og mineraler til soholdet end de normale anbefalinger.

Der er også meget gode erfaringer med at vitalisere mælken til kalvene.



Anders Laugesen, Aulum, Økologisk mælkeproducent

Fra meget godt, til rigtig godt

Mælkeproducent Anders Laugesen, Aulum, gik fra en meget god mælkeproduktion til en rigtig god mælkeproduktion efter GRANDER® Vandvitalisering installationen i januar 2014.

Resultaterne var til stor gavn for de 500 stk. malkekøer samt for bundlinien.

- > Celletal faldet fra omkring 150.000 ned til 60.000- 80.000, landsgennemsnittet i 2015 var på 195.000
- > Markant færre yverbetændelser
- > Kimtallet reduceret fra ca. 5.000 til 2.000. Viser at der bliver vasket bedre trods det mindre vaskemiddelforbrug
- > 50% reduktion på vaskemiddel til malkeanlæg og tanke
- > Varmelegemer skulle førhen skiftes hver 6 måned. Nu skiftes de ikke mere
- > Ingen belægninger på drikkeventiler mv.
- > Færre alger i drikkekar

Henrik Mikkelsen, Hjørring, Mælke- og slagtesvinsproducent

Lavere celletal og en ny gylle

Henrik Mikkelsen, fra »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.

Allerede et år efter kunne Henrik Mikkelsen se resultater, og årsopgørelsen fra mejeriet viste, at celletallet 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.

En gylle som fungerer

Henrik installerede derefter et system til behandling af 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. Han 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,

"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.

Jens og Gitte Jørgensen, Sindal, Mælkeproducenter

Ingen belægninger i varmekedel – Forbedret sundhed...

Jens og Anne Marie Jørgensen, Sindal, har godt 180 jersey malkekøer. Bedriften var meget velfungerende så det var især problemer med tilkalkninger i malkebobotten, som de ønskede løst med GRANDER®.

"Problemerne med bobotten er fuldstændigt løst! Førhen gik alarmen i tide og utide, fordi ventilerne kalkede til, det har vi ikke oplevet i nu 15 mdr. Da vi havde service fra vores robotleverandør SAC, havde de aldrig set noget lignende: Varmelegemerne i varmtvandskedlen var fuldstændigt uden kalk, der lå blot lidt løst kalk på bunden af kedlen. Førhen tog det 3 timer at varme vandet op, nu tager det 1½ time" fortæller familien Jørgensen.

Trods en meget sund bedrift, er der alligevel sket store forbedringer, siden de satte GRANDER® enheden op. "Celletallet er nu helt nede på ca. 130.000, hvor det førhen typisk lå omkring 200.000. Der er sket et markant fald i antallet af yverbetændelser, vi har kun haft en enkelt i de sidste 5 mdr., og nu har vi så lige haft 3 pga. foderskift, men generelt har det ligget meget lavt. Kalvene trives rigtig godt og problemer med diarre er stort set forsvundet".

Gitte Jørgensen

Referencer med GRANDER®

Kuno Thusgaard, Tvis, Minkavlerv

Friskt og sundt vand til minkene

Minkavlerv Kuno Thusgaard, Tvis ved Holstebro, har 3200 tæver og et almindelig vandanlæg med recirkulation. I juli 2013 blev GRANDER® vandvitalisering installeret – en investering han og minkene er meget glade for.

"Før juli 2013 havde vi store problemer med drikkevandets kimtal, der lå på et højt kritisk niveau og biofilm i rørene, ligesom vi også fælles medicinerede 2 til 3 gange om året – noget skulle gøres.

Jeg havde mulighed for at behandle vandet ved at tilsætte kemikalier, hvilket jeg ikke havde lyst til, så gode råd var velkomne. Jeg undersøgte forskellige muligheder på nettet og faldt over GRANDER® vandvitalisering.

Efter en kort introduktion til GRANDER® vandvitalisering og dets egenskaber, gik jeg spændt, men dog trygt i gang. Jeg var helt tryk, fordi der er 1 års ubetinget returret på anlægget, det er en engangsinvestering, og ikke mindst fordi vandbehandlingen sker på en naturlig måde.

Førhen havde vi mange problemer med diarre og skulle tit flokbehandle med medicin. Før GRANDER® vandvitalisering var det almindeligt, at vi flokmedicinerede op til 3 gange om året. Siden installation har der ingen problemer været og minkene har kun været flokmedicineret 1 gang!

I dag er kimtallet i drikkevandet generelt meget lavt og biofilmen i rør er borte.

Frank Miesenbeek, Hjørring, Mælkeproducent

Lavere celletal - mindre yverbetændelser - højere ydelse

Frank Miesenbeek, Hjørring, driver et landbrug med 150 sortbroget malkekøer + kalve og kvier. I marts 2009 blev der sat en GRANDER® enhed på vandindgangen til malkekøerne.

"Før GRANDER® enheden kom på lå vores celletal på 350.000-400.000, vi havde 2-3 yverbetændelser om ugen og vores ydelse lå på 27 kilo om ugen. Nu efter 15 mdr. med GRANDER® Vand ligger celletallet på omkring 200.000, der har lige været 5 uger uden yverbetændelse, frekvensen er utrolig lav og vores ydelse er steget til 31 kilo.

Vi har ikke lavet nogen store ændringer, så jeg tilskriver den forbedrede vandkvalitet en stor del af æren for vores gode resultater. Vi har nu fået gravet en brønd, så vi kunne installere GRANDER® på den samlede vandforsyning, og derudover har vi en GRANDER® Gyllebehandler i gylletanken", fortæller Frank Miesenbeek.



Bedre tilvækst og ingen lawsonia

Svineproducent Leo Jensen fra Uggerslev på Fyn har bestemt ikke fortrudt at han prøvede GRANDER® teknologien i sin slagtesvinsproduktion, hvor han feder svinene op fra 8 kilo. Han talte med et par jyske kollegaer som talte positivt om GRANDER® Vandvitalisering og da han kunne få alle pengene igen hvis ikke resultatet blev godt, kunne der ikke ske noget ved at prøve.

Slut med antibiotika

Leo Jensen fortæller, at han har døjet med lawsonia, og derfor har han brugt antibiotikumet Aureosup Vet i foderet. Engang imellem brugte han det i klimastaldene for at forebygge og så brugte han det tre fire dage i træk når grisene var omkring 40 kilo.

- Da jeg så fik sat en GRANDER® gennemstrømningsenhed op, så holdt jeg op med at tilsætte Aureosup Vet for at se hvad det due-de til, og svinene fik stort set ikke lawsonia længere fortæller Leo Jensen. Helt præcist har han brugt 1,5 kilo på et halvt år hvor han før var oppe på fem- seks kilo om måneden.

Bedre tilvækst

Leo Jensen får grise hver sjette uge. Tidligere havde han problemer med at få tømt slagtesvinestaldene før svinene i klimastalde blev for store. - Det er slut nu. Og selv om jeg ikke har konkrete tal på det, så vil det med andre ord sige, at slagtesvinene gror stærkere, siger Leo Jensen.

Ingen belægnings

Han kan ikke finde andre årsager til forbedringerne i besætningen. Han har også oplevet, at dyser på overbrusningsanlægget i stalden ikke længere stopper til med kalk. - Før blev de helt hvide, så vandet spruttede, og de skulle renses fortæller han.



Vådfoder der holder!

GRANDER® blev introduceret til Anders af hans dyrlæge. Der var store problemer med vådfoderet og derfor var de nød til at vaske hele systemet inkl. alle foder rør hver sjette uge. Ædelysten hos søerne aftog tydeligt hvis ikke systemet blev vasket.

En analyse af foderet blev taget lige før rengøring af systemet (seks uger efter sidste vask).

Derpå blev en GRANDER® cylinderenhed (BRDZ) installeret i tanken.

Endnu en analyse blev taget 8 uger efter. Pga. de gode resultater blev systemet ikke vasket ned og der blev taget en ny analyse 3 mdr. efter for at tjekke foderkvaliteten.

Analysér:

	15-01-2009	19-03-2009	Method
Enterobacteria	140.000	>99	NMKL 144:2005
Mælkesyrerbakterie	960.000.000	63.000.000	FVST 2007
Gær og Skimmel	12.000.000	95.000	NMKL 98: 2005

Kilde til prøver: Eurofins

Efter et halvt år kunne Anders Kappel gøre status "Søerne spiser godt efter vi ikke har vasket systemet i 5 måneder, og analyserne viser tydeligt at foderet er langt bedre selvom vi ikke har vasket"

Mælkesyre bakterier er afgørende for sundheden

GRANDER® blev introduceret til Lars af hans "vådfoder specialist". I mange år havde fermentationen ikke fungeret optimalt. Det målbare problem var et for lavt niveau af mælkesyrer

Før GRANDER® installationen var der taget flere analyser som alle viste et for lavt mælkesyrer indhold. Lars Jacobsen installerede to cylinderenheder i fermentationstanken og tog den sidste analyse ca. 5 måneder efter.

Analysér:

	27-09-2005	24-01-2006	07-11-2007	Method
Mælkesyrer	84,2 mmol/l	103 mmol/l	174 mmol/l	GC
Gær og Skimmel	Ikke målt	2600 g	400 g	NMKL 98

Kilde til prøver: Eurofins

Konklusion

- > Mælkesyrer niveauet blev hævet med ca. 100 % efter GRANDER®
- > Gær og skimmel faldet med 400 %.
- > Resultaterne i stalden var gode: lavere dødelighed og bedre foderudnyttelse



Mindre ledbetændelser og halvering af medicinforbrug i Slagtesvinsproduktion

Anne Lise og Flemming Kragh Thomsen fra Bygballe ved Århus, har en slagtesvinsproduktion fordelt på tre gårde med en årlig produktion på ca. 10.000 slagtesvin. På gården hvor de selv bor, står Anne Lise for den daglige drift af 1600 slagtesvin på stald og der valgte de at starte med at installere GRANDER® Vandvitalisering

Halvering af enkeltdyrsbehandlinger

- Vi havde en del problemer med ømme ben hos slagtegrisene og brugte en del medicin til at behandle dyrene enkeltvis. Der må vi konstatere at medicinforbruget er faldet til ca. det halve og at vi stadigvæk ligger på det niveau, fortæller Flemming Kragh Thomsen.

Netop problemerne med ømme ben var det væsentligste argument for Anne Lise og Flemming til at installere GRANDER® Vandvitalisering, da de ellers ikke havde nogle nævneværdige problemer i besætningen. De har aldrig brugt flokmedicinering men derimod behandlet dyrene enkeltvis efter behov. - Der er slet ikke så mange problemer med ledbetændelser som før hen og derfor går det væsentligt hurtigere at passe grisene, da det tager lang tid at foretage disse enkeltdyrsbehandlinger. Desuden er det jo også sjovere at passe noget som går godt og man har mere lyst til at gå over i stalden når man ved at der ikke står 25 grise som skal behandles, siger Anne Lise.

Lavere dødelighed

- En naturlig konsekvens af de væsentligt mindre problemer med ledbetændelser i benene er selvfølgelig at vi har færre grise som vi bliver nødt til at aflive, derfor kan man sige at det påvirker vores dødelig i en positiv retning, fortæller Flemming. Så efter et år med Grander Vandvitalisering er Anne Lise og Flemming godt tilfredse - Det er sjovere og lettere at passe grisene, siger de samstemmende.



GRANDER® ØEN BORNHOLM

Referencer med
GRANDER®



Jacob Hougaard Jensen, Mælkeproducent

Mindre sygdom og højere ydelse

Den første Kvægbruger i Danmark som installerede GRANDER® Vandvitalisering i sin kvægbrugsbedrift var Jacob Hougaard Jensen fra Vester Hæsing på Fyn.

Sund bedrift og lavt kimental

Helt konkret kan Jacob Hougaard Jensen berette at der ikke har været tilfælde af mælkefeber, der har været en tilbageholdt efterbyrd, og der bliver næsten ikke brugt calcium til at forebygge mod mælkefeber. Desuden har han haft en ydelsesfremgang siden han startede med Grander Vandvitalisering fra 8100 EKM til 8900 EKM på 8 måneder. Udover disse sundhedsmæssige gevinster, så har Jacob Hougaard Jensen også oplevet at vandet har en bedre vaskeeffekt og at der ikke er nær så mange aflejringer. - Derfor har vi forsøgt at spare på vaskemiddel og sæbe. Vi bruger minimumskravet og det har ikke haft nogen negativ indflydelse på kimental eller andet, siger han.

Rene vandør og drikkekar

Der er også netop blevet udskiftet nogle gamle vandør, og de er utroligt rene indvendigt. Der var ingen aflejringer. Det samme billede har Jacob set med tre vandkar som har stået ude i marken med vand til kvierne. - De kommer oftest til at have grønne alger, men vi har ikke været ude og rengøre det hele sommeren, og da vi tog vandkarrene ind, var der hverken alger eller andet smask, siger han.

Vitaliseret vand til behandling af koen

Foruden at have installeret en gennemstrømningsenhed på vandforsyningen bruger han også specielt behandlet vand fra GRANDER® til at spraye på specifikke områder bl.a. til at hæmme infektioner.

Når Jacob behandler med det, så sprøjter han det på i tre dage i træk. Eksempelvis havde han en gammel ko, som havde døjet med høje celletal i lang tid.

- Den dykkede hele tiden og når den blev behandlet med penicillin, så havde det kun en korttidsvirkning, men efter en behandling med GRANDER® vandet, så er det gået godt i tre måneder, fortæller mælkeproducenten, der også har helbredt begyndende yverbetændelse med GRANDER® vand.

- Det er oftest, hvis der er blevet trådt på en patte, så er man næsten sikker på at der skal behandles med penicillin i løbet af tre dage. Nu sprøjter jeg vandet på og så får jeg det oftest forebygget, men nogle gange bliver jeg også nødt til at behandle med penicillin, siger Jacob Hougaard Jensen.

Mest imponeret over vandets effekt er han over en behandling han selv har fundet på.

- Hvis koen er ved at få hævede haser, så har vi behandlet det med vand i tre dage og så forsvinder det. Man går ellers ikke ofte igennem en bindestald med 74 køer hvor der ikke er nogle med tykke ben, siger Jacob Hougaard Jensen.

På Bornholm er GRANDER® Vandvitalisering ganske udbredt.

Det er gået fra mund til øre med de gode resultater.

Også blandt de bornholmske landmænd skaber GRANDER® masser af værdi.

Flemming Womb-Olsen, Flemming Kofoed, Anders Lassen, Hans Jørn Mouritsen, Svineproducenter

I Brønden

- Jeg købte en cylinder med Grander vand. Og hvis jeg ikke var tilfreds, kunne jeg levere den tilbage, siger landmand og bestyrelsesmedlem i Bornholms Familielandbrug, Flemming Womb-Olsen fra Østermarie. Han leverer årligt 6000 fedesvin og havde indtil for et år siden store problemer med okker i vandet i sin egen boring.

- Grisene ville ikke drikke vandet - ingen ville drikke vandet. Det var helt rødt og smagte af rådne æg og grisene havde derfor tendens til at stå bag hinandens haler og drikke urinen.

- Problemet er fuldkommen forsvundet, og vandet smager godt. Og det har ikke bare fjernet okkeren, men også vores problemer med kalk i den private husholdning.

Også hos landmand Peter Kofoed fra Åkirkeby var der problemer med okker i vandet. Han har 540 søer, 14.000 slagtesvin og en fratsstald med 3500 stipladser, fordelt på tre gårde, hvoraf den ene har egen brøndboring.

- Jeg var meget skeptisk overfor sådan noget, men den megen okker i vandet betød, at borningspumpen skulle skiftes hver 3. måned, siger Peter Kofoed. Han kunne ved selvsyn se dens overraskende effekt på okkeren, og alene besparelsen ved ikke at skulle skifte pumpe, har hurtigt tjent investeringen hjem.

- Nu kan vi tage vand direkte fra pumpen. Vandet er klart, og pumpen har kørt i et helt år. Det er vel lidt som at bruge alternativ medicin, men jeg er rimelig imponeret, siger Peter Kofoed forsigtigt.

Sænker ammoniakværdien

Hos landmand Anders Lassen ved Gudhjem byder en stram miljøgodkendelse ham at sænke ammoniakudledningen med svovl fra sin årlige produktion af 8.500 fedesvin. På grund af forsøringsanlægget der tilsætter svovlsyre til gyllen, er der monteret en ph-måler på tanken, så han kan aflæse værdien præcist.

- Konventionelt gylle har en ph-værdi på mellem 7,5 og 7,8, men med GRANDER® er værdien beviseligt sænket til 6,5, og jeg bruger en tredjedel mindre svovl, så jeg sparer helt klart en masse penge på køb af svovl.

Mindre lugt i stalden

Svineproducent Hans Jørn Mouritzen fra Nexø, var den første i Danmark til at installere Grander Vandvitalisering i en svineproduktion. Efter ca. 7 mdr. kunne han fortælle følgende:

Efter en time med GRANDER® teknologi kunne både jeg selv og grisene smage forskel på vandet, der var blevet ganske klart og virkede blødere i forhold til tidligere. Grisene begyndte at drikke væsentlig mere vand og gør det stadig. To dage efter installering-



Hans Jørn Mouritsen viser vitaliseret og lugtfri gylle til kollegaerne.

gen var lugten i stalden mindre. Staldklimaet er blevet væsentligt forbedret med GRANDER® teknologien, så jeg selv er sluppet af med de influenza-lignende symptomer og ondt i leddene, som jeg altid havde efter et par timer i stalden.

Det er noget med, at nitrat og nitrit bliver omdannet til ammonium, som så binder ammoniakken. Gyllen glider lettere ud i gyllesystemerne og bakterier kan ikke trives.

Lavere foderforbrug, øget tilvækst og kødprocent

-Ikke alene har jeg fået gladere og sundere grise samt øget dyrevelfærd. Jeg har kunnet skære ned på foderet og alligevel øget tilvæksten samt fået en større kødprocent. Det viser effektivitetskontrollen. Men jeg er da spændt på at se de samlede tal og forbedringer i produktionen, når jeg til februar har brugt det vitaliserede vand et helt år.

Salmonellatal i nul og dødelighed reduceret

Slagteriet måler hver uge for antistoffer, og blandt andet er Salmonellatallet gået helt i bund på en til to, i forhold til tidligere, hvor det lå på mellem 50 til 100. Endvidere er dødeligheden reduceret væsentligt, fortæller Hans Jørn Mouritzen.

Mindre belægninger

-I tilgift har vi i den private husholdning oplevet, at vi er sluppet af med al kalken, så hverken kaffe-maskine eller de andre maskiner kræver afkalkning. Derfor skal jeg have undersøgt om GRANDER® installationen i brønden kan sættes under pumpen, for så kan jeg formentlig også blive fri for, at pumpen tilkalker og jævnligt skal udskiftes, påpeger Hans Jørn Mouritzen.

Thorbjørn og Britta Thomsen, Mælkeproducenter

Rene vandkar, hvide skjorter og små mirakler i besætningen

Thorbjørn og Britta Thomsen, Sindal, har godt 500 sortbrogede malkekøer i løsdriftstald. I marts 2009 installerede de en Grander enhed med henblik på at få celletal ned og sundhedsstatus op.

"Vi havde et celletal på omkring 400.000 og havde prøvet rigtigt meget for at få det ned. Med GRANDER® vand har vi ligget hele vinteren på omkring 200.000 og det holder sig stadig meget lavt trods mange nykælvede køer. Vi har meget færre yverbetændelser og har generelt haft utroligt få problemer trods en hård og kold vinter.

Belægninger og alger i vandkar er fuldstændigt forsvundet og så er det hvide vasketøj blevet hvidt, på trods af 50 % besparelse på vaskepulver.

Vores medarbejder Nina, har bemærket at ammoniaklugten er markant mindre, det lugter ikke så slemt af ko længere. Gyllen er også blevet meget mere homogen, ja faktisk helt cremet, så den fordeler sig pænt over marken" fortæller Thorbjørn og Gitte Thomsen.





www.grandervand.dk

Din GRANDER® kontakt:



GRANDER Vandvitalisering
Rytsebækvej 17, 4780 Stege
www.grandervand.dk, T: +45 25 60 88 57