

Bättre foderomvandling, friskare grisar och jämnare kullar med Anolytechs desinficering av vatten

Grisproducenten Sörby Gård utanför Västerås hade problem med att foderjäsning i ledningar påverkade foderomvandlingen negativt. Svenska Anolytechs miljövänliga system för desinficering av vatten utan skadliga kemikalier löste problemen.

På Sörby Gård utanför Västerås bedriver ägaren Magnus Jansson grisproduktion som satellitgård till Mycklinge suggring. 6 000 smågrisar produceras årligen, varav 5 200 föds upp till slakt.

Miljömedvetenheten är hög och Magnus gör vad han kan för att hålla ned klimatavtrycket:

- Vi försöker producera allt foder själva. Odlar bland annat ärtor för att kunna använda så litet soja som möjligt.

Andra utslag för miljöambitionen är den plantork man byggde 2020 och som liksom resten av gården värms upp av egen flis i den egna pannan. Dessutom har Magnus i två omgångar investerat i solceller.

RENT VATTEN GER FRISKARE GRISAR SOM VÄXER SNABBARE

Det cirkulära tänket återkommer i användningen av desinfektionsmedel, där användningen av skadliga kemikalier minskat i och med att gårdsproduktion av Anolytechs hypoklorsyra AnoDes ersatt all användning av andra desinfektionsmedel.

Anolytechs lösning har visat sig fungera så bra att man även tillsatt AnoDes i foder och foderkar. Därmed har de tidigare problemen med foderjäsning i ledningar och att fodernedsläppen packar på försvunnit, vilket lett till bättre foderomvandling, friskare grisar och jämnare kullar.

- Förr tvättade vi foderkaren med högtryck. Det behövs inte längre. Dessutom märker vi att det inte luktar lika starkt mellan utfodringarna och att foderjäsningar som ibland orsakade stopp inte längre är ett problem.

FLER FÖRDELAR ÄN GLADARE GRISAR

För Sörby Gård har samarbetet med Anolytech medfört flera fördelar utöver att grisarna är piggare och äter mer. De växer snabbare vilket leder till att de blir färdiga tidigare och att Sörby Gård därmed får mer tid mellan omgångarna.

- Förr var det tajt med tid. Vi flyttade grisar på fredagar, robbtvättade under helgen och högtryckstvättade på måndagen innan suggorna flyttade in dagen efter. Nu har vi en veckas tom- och torktid innan en ny omgång flyttar in.

CERTIFIERING BYGGER TROVÄRDIGHET

När Anolytech startade verksamheten 2005 var många skeptiska till företagets nya miljövänligare metod för att desinficera vatten med hypoklorsyra utan skadliga kemikalier. Idag banar en allmänt ökande miljömedvetenhet väg för ett teknikskifte från kemikaliebaserad till Anolytechs miljövänliga desinficering.

Det miljövänliga är en konsekvens av att AnoDes är en unik pH-optimerad hypoklorsyra framställd av endast vatten, salt

och el som avdödar bakterier, virus, mögel, svampar och sporer genom alkoholfri desinfektion av vatten, händer och ytor.

AnoDes används inom flera områden där man behöver bekämpa oönskade bakterier som t ex campylobakter, cyanobakterier, kolibakterier (E. coli) och legionella bl a för att det är mycket effektivt utan att vara farligt för människor och djur.

Att tekniken är certifierad enligt ledande standards för hand- och ytdesinficering samt godkänts enligt biociddirektivet, bidrar till ett ökande intresse även från kunder utanför agrosektorn med inriktning på bl a fastigheter, vård, utbildning och industri.



Sörby Gård (grisproduktion)

ÄGARE	Magnus Jansson.
PLATS	Badelunda Sörby (utanför Västerås).
PROFIL	Produceras årligen 6 000 smågrisar varav 5 200 föds upp till slakt. Tar som satellitgård till Mycklinge suggring emot 44 suggor var fjärde vecka. 850 ha brukningsareal. Försöker hålla ned klimatavtrycket genom bl a egenodlade ärtor som foder istället för soja, samt med uppvärmning och tork drivna av egen flispanna.
BEHOV	Gården tar vatten från egna brunnar, med kommunal anslutning som extra säkerhet. Problem med foderjäsning i ledningar och att fodernedsläppen packar på.
LÖSNING	Med Anolytechs lösning försvann problemen, vilket lett till bättre foderomvandling, friskare grisar och jämnare kullar. För driften har det medfört en arbetstidsbesparing och färre kemikalier att hantera. En positiv bieffekt är att sommarvattnet till hästplatserna nu är fräscht hela tiden, efter att tidigare ha blivit grönt efter någon dag



Nuvarande ägaren Magnus Janssons far Anders köpte gården 1968 och byggde grisstallar 1974, som sedan byggts ut 1999 och senast 2004.



Användningen av AnoDes har lett till bättre foderomvandling, vilket resulterat i friskare grisar och jämnare kullar..



Grisarnas dricksvatten tas från egna brunnar, där både kvalitet och tillgång är god. Kommunalt vatten finns som en extra säkerhet, men har hittills aldrig behövt användas för grisarna.



När Anolytechs lösning installerades 2019 försvann problemen med foderjäsning i ledningar och att fodernedsläppen packade på.



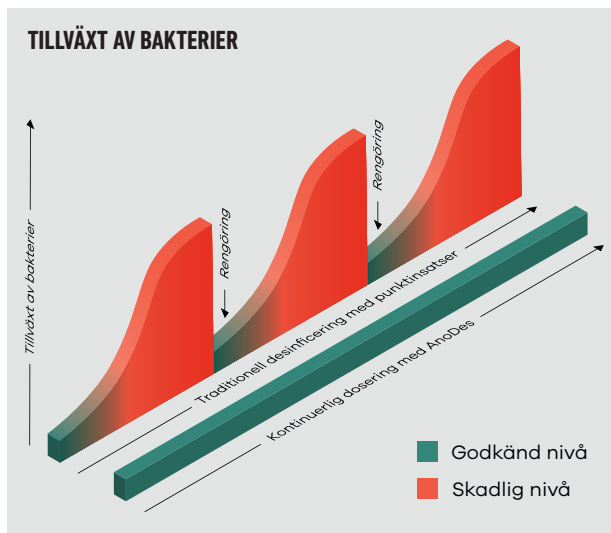
Anolytechs system som producerar AnoDes på plats består av en styrenhet monterad på väggen (1), behållare med salt (2) och en blandningsmodul (3). Bilden visar en standardinstallation.

Så fungerar Anolytechs system

Anolytech har sedan 2005 utvecklat en hållbar och miljövänlig desinfektionsteknik baserad på vatten, salt och el som gör desinficering med skadliga kemikalier onödig. Produkten som Anolytechs system tillverkar är en pH-optimerad hypoklorsyra, AnoDes, som effektivt avdödar bakterier, virus, sporer, mögel och svamp samt stoppar tillväxt av biofilm i vatten. I de flesta fall tillverkas AnoDes på plats hos kunden i en anläggning som hyrs av Anolytech.

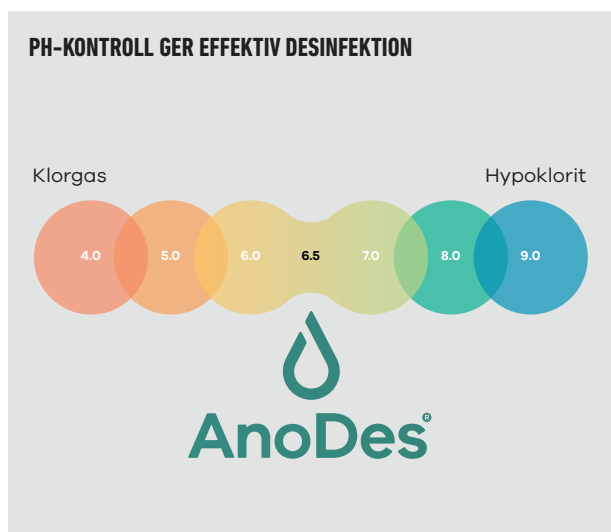
EFFEKTIV DESINFICERING

Till skillnad från traditionella desinficeringsmetoder, som ofta går ut på att punktvis bekämpa bakterier och biofilm efter att dessa gjort vattnet otjänligt, verkar Anolytechs system förebyggande genom att små doser av AnoDes tillförs vattensystemet kontinuerligt. Därmed förhindrar Anodes effektivt bakterier och andra oönskade smittbärare från att spridas i vattenledningar och annan utrustning som är kopplade till dessa.



ANODES – PH-OPTIMERAD HYPOKLORSYRA

AnoDes är en platsproducerad pH-optimerad hypoklorsyra som endast består av vatten och koksalt (NaCl). Det är den noggrant kontrollerade pH-nivån som är grunden för den effek-



tiva desinfektionsförmågan hos AnoDes. Ingen annan desinfektionslösning på marknaden kan styra pH-värdet i vattnet med samma precision, vilket innebär att Anolytech kan garantera en effektiv desinfektion oavsett kvaliteten på det inkommande tjänliga vattnet.

OFARLIG FÖR MÄNNISKA, DJUR OCH MILJÖ

AnoDes är miljövänlig och ofarlig för människor och djur. När AnoDes förbrukats återgår lösningen till sina beståndsdelar som är 99,5 % vatten och 0,5 % biologiskt nedbrytbar materia. Restprodukterna är så ofarliga att de kan följa med ut i avloppet. AnoDes uppfyller tillämpliga europeiska standarder för desinfektionsmedel och är godkänt enligt Biociddirektivet artikel 95.

ENKELT OCH DRIFTSÄKERT

Eftersom AnoDes produceras på plats finns desinfektion alltid tillgänglig och systemets enkla hantering garanterar en driftsäker produktion året om. Den lättplacerade anläggningen består av en väggmonterad styrenhet, en saltbehållare och en blandningsmodul. Det enda som krävs är tillgång till elektricitet, vatten och avlopp. Under driften behöver anläggningen endast fyllas på med salttabletter.



Vanligt förekommande beläggningar av biofilm i ett plaströr. Biofilmen fungerar som ett skydd för bakteriesamlingarna och försvårar eliminering av bakterierna.

SAMMANFATTNING

- Kraven på minskad kemikalieanvändning är höga för aktörer inom livsmedelsindustrin och andra branscher med känsliga produkter och miljöer. Det är en avgörande anledning till varför allt fler aktörer väljer att samarbeta med Anolytech för att producera den miljövänliga pH-optimerade hypoklorsyran AnoDes på plats.
- Ofarlig för människor och djur – hypoklorsyra ingår naturligt i immunsystemet hos människor och djur. AnoDes är pH-neutral och irriterar därför inte hud och slemhinnor. Den är heller inte korrosiv vid normal dosering.
- Effektivt och miljövänligt – AnoDes är så effektivt att det räcker med en låg kontinuerlig dosering för att avdöda bakterier, virus, sporer och svampar. AnoDes framställs av vatten, salt och el och innehåller inga giftiga restprodukter och kan därför ledas direkt ut i avloppet.
- Skyddande barriär året runt – Kontinuerlig tillförsel av små doser AnoDes i vattensystemet fungerar som en skyddande barriär om det inkommande vattnet skulle försämrats tillfälligt. AnoDes ger då ett förebyggande skydd så att bakterietillväxt inte kan uppstå.
- Testat och godkänt – Anolytechs system är idag installerat hos över 500 kunder inom olika branscher. AnoDes uppfyller tillämpliga europeiska standarder för desinfektionsmedel och är godkänt enligt Biociddirektivet artikel 95 samt av EGTOP för ekologisk odling.
- Ekonomiskt – låg elförbrukning och saltkostnad ger låg driftskostnad vid platsproduktion av AnoDes. Dessutom minskar Anolytechs system förbrukningen av emballage och behovet av miljöfarliga transporter.
- Livstidsgaranti – Anolytech ger livstidsgaranti på produktionen av AnoDes så att du som kund kan känna dig trygg med att ditt system fungerar under hela hyresperioden.



THE FUTURE OF DISINFECTION

EN-STANDARDER

Anolytechs system uppfyller de europeiska standarderna:

SS-EN 1500

Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Hygienisk handdesinfektion.

SS-EN 14476

Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Kvantitativt suspensionsprov för utvärdering av virusavdödande effekt inom medicinområdet.

SS-EN 13624

Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Kvantitativt suspensionsprov för utvärdering av den fungicida eller jästavdödande effekten inom hälso- och sjukvården.

SS-EN 13623

Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Kvantitativt suspensionsprov för utvärdering av baktericid effekt mot Legionella av kemiska desinfektionsmedel i vattenbaserade system.

SS-EN 13610

Kemiska desinfektionsmedel - Kvantitativt suspensionstest för utvärdering av virucid aktivitet mot bakteriofager av kemiska desinfektionsmedel som används i livsmedel och industriområden.

SS-EN 17272

Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Kvantitativt carriertest för maskinell automatiserad luftburen rumsdesinfektion - Bestämning av baktericid, fungicid, jästcid, sporicid, tuberkulocid, mykobaktericid, virucid och fagocid aktivitet inom det medicinska området, det veterinärmedicinska området, och livsmedels-, industri-, hem- och institutionsmiljöer.

SS-EN 13697

Kemiska desinfektions- och antiseptiska medel - Kvantitativ provning för utvärdering av baktericid och/eller fungicid effekt av kemiska desinfektionsmedel på ej porösa ytor inom livsmedels-, industri-, hushålls- och institutionsområden.

SS-EN 13727

Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Kvantitativt suspensionsprov för utvärdering av den antibakteriella effekten inom hälso- och sjukvården.

GODKÄND FÖR EKOLOGISK PRODUKTION

EU's expertgrupp, EGTOP, för ekologisk produktion godkänner användningen av "elektrolyserat vatten" i ekologisk produktion där hypoklorsyra produceras på plats med en utrustning av den typ som Anolytech tillhandahåller.

Läs rapporten här:



ARTIKEL 95-LISTAN BIOCIDDIREKTIVET

Produkten är godkänd för nyttjande enligt ECHA Biocidförteckning artikel 95 för område produkttyp (PT) 2-5. Dispens gäller för PT1 till september 2021.

PT 1 – Desinfektionsmedel för mänsklig hygien.

PT 2 – Desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur.

PT 3 – Desinfektionsmedel för veterinärhygien.

PT 4 – Desinfektionsmedel för ytor som kommer i kontakt med livsmedel och djurfoder.

PT 5 – Desinfektionsmedel för dricksvatten till djur.

