

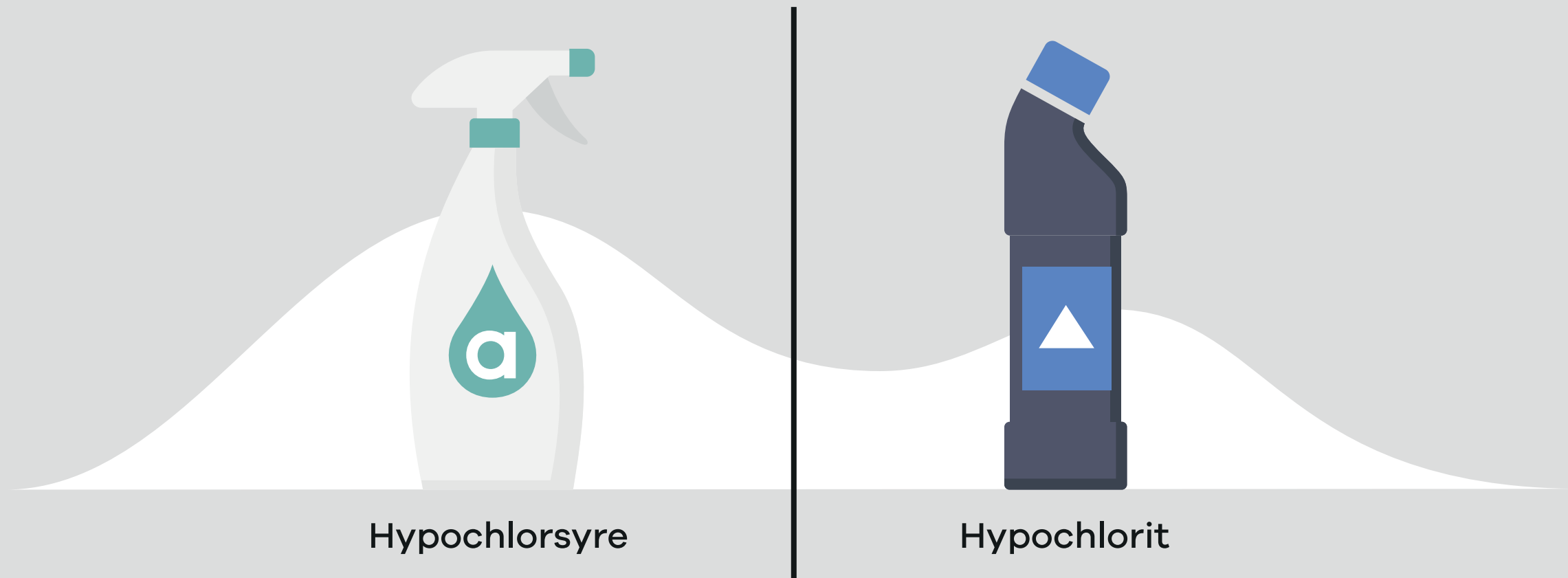
Anolytech[®]

SUSTAINABLE DISINFECTION

Stefan Fischlein

Grundlægger og opfinder af Anolytech-metoden

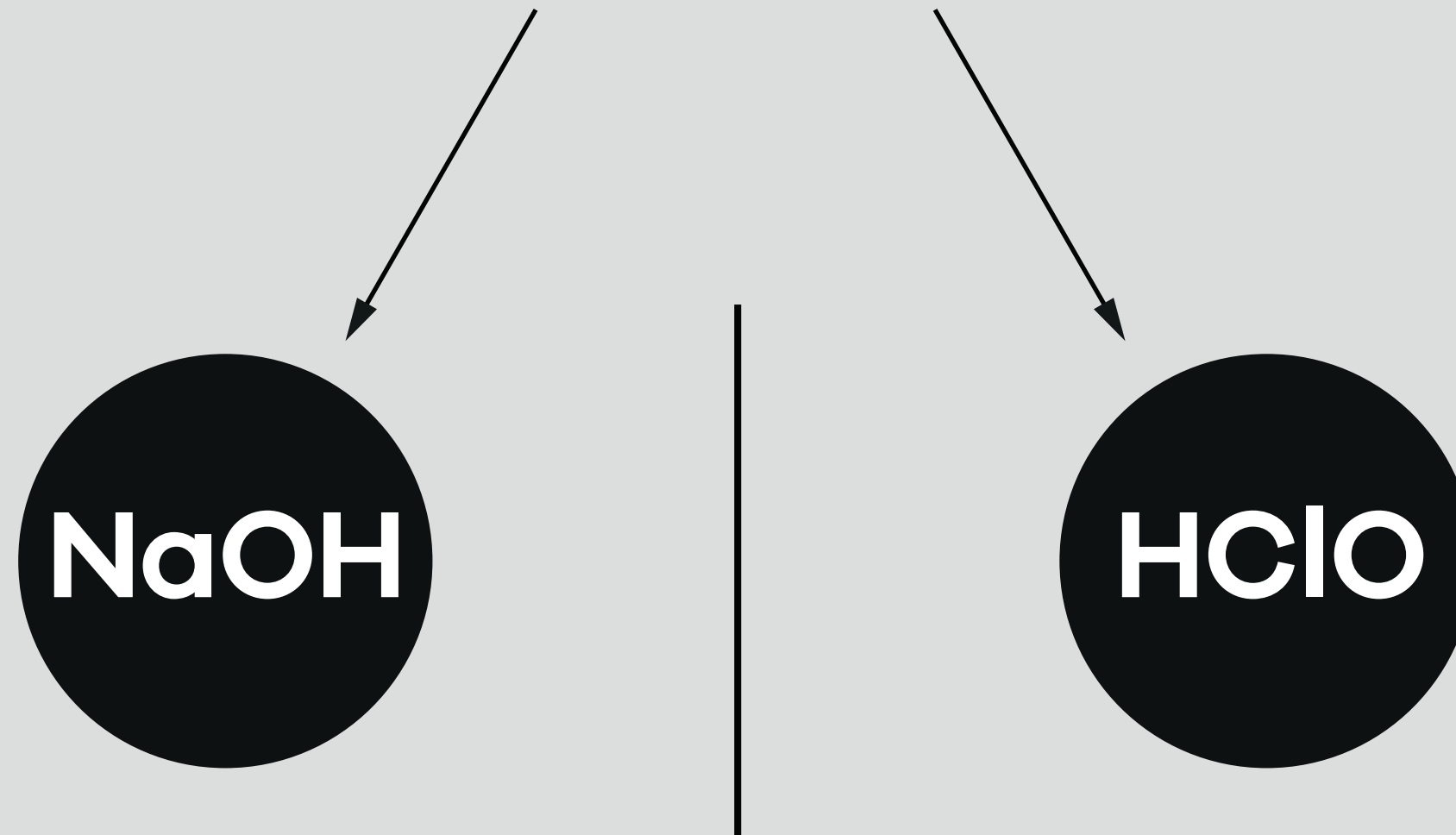
Hvad er klor?



pH-værdien er vigtig

Det højeste indhold af hypochlorsyre i AnoDes opnås, når opløsningen indeholder en neutral pH på 6,5. Anolytech bruger en egenudviklet maskine som styrer pH-niveaueet med meget høj nøjagtighed, pH 6,5 (6,2-6,8).





Naturens egne desinfektionsmidler

Naturens egne desinfektionsmidler indgår immunsystemet hos mennesker og dyr. Hypochlorsyre dræber effektivt 99,9% af alle bakterier, vira, svamp, skimmel og sporer.

EN-standarder

EN1500, EN14476, EN13727, EN13624, EN17272, EN13623, EN13610, EN13697,



Drikkevandet, hvor dyrene drikker

Når dyrene drikker fra for eksempel en drikkenippel tilfører de bakterier, der spredes i vandsystemet og omkring drikkeniplen. Hvis du ikke desinficerer, kommer der til at ske en jævn vækst af uønskede bakterier, uanset hvor meget du rengør overfladen.



Vandprøver på gårde

Vi har taget 231 vandprøver hos husdyrproducenter med indkommende godkendt vand. Prøven der dyrene drak viste et helt andet resultat:

62 % havde ikke godkendt vand

29 % havde ikke godkendt vand med anmærkninger

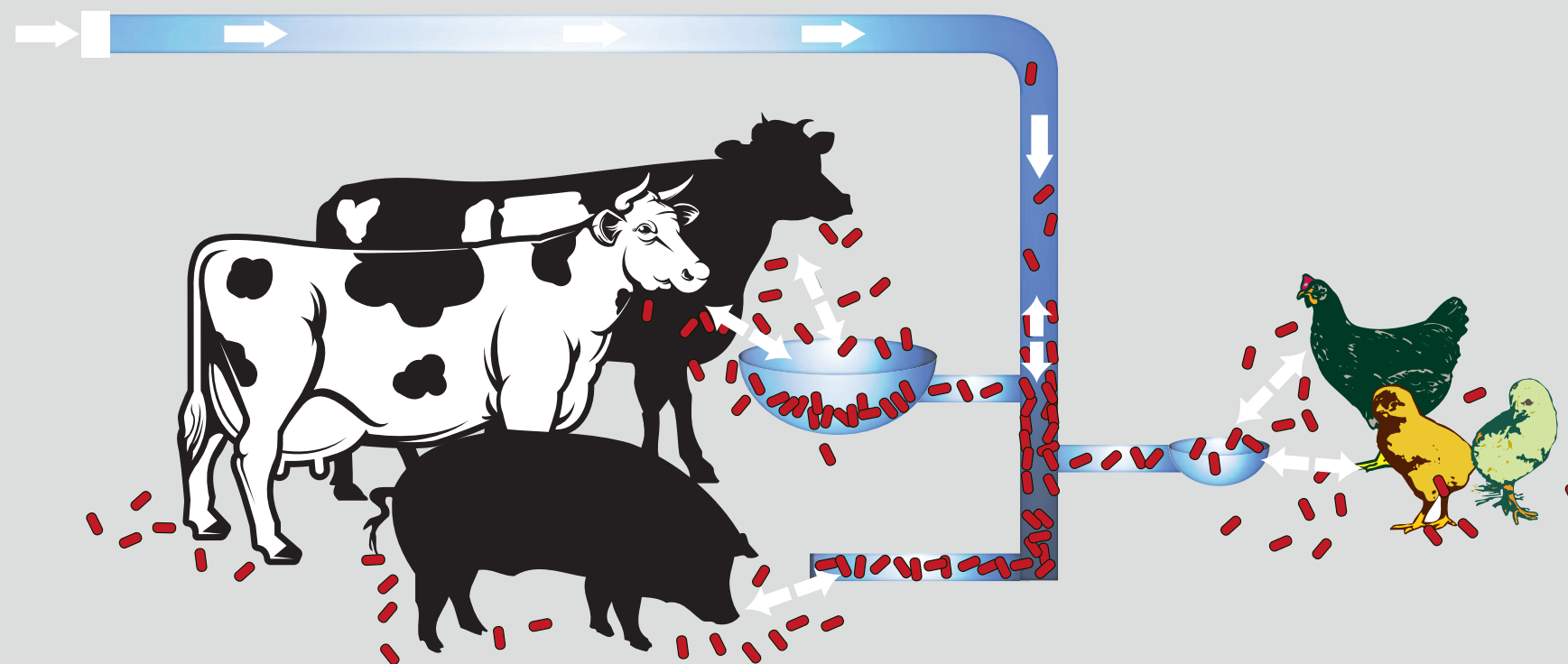
9 % havde godkendt vand *

* Vandprøverne er taget af Anolytech i stalden, der hvor dyrene drikker. Analyseret af Alconral Laboratories.



Dyrene smitter hinanden

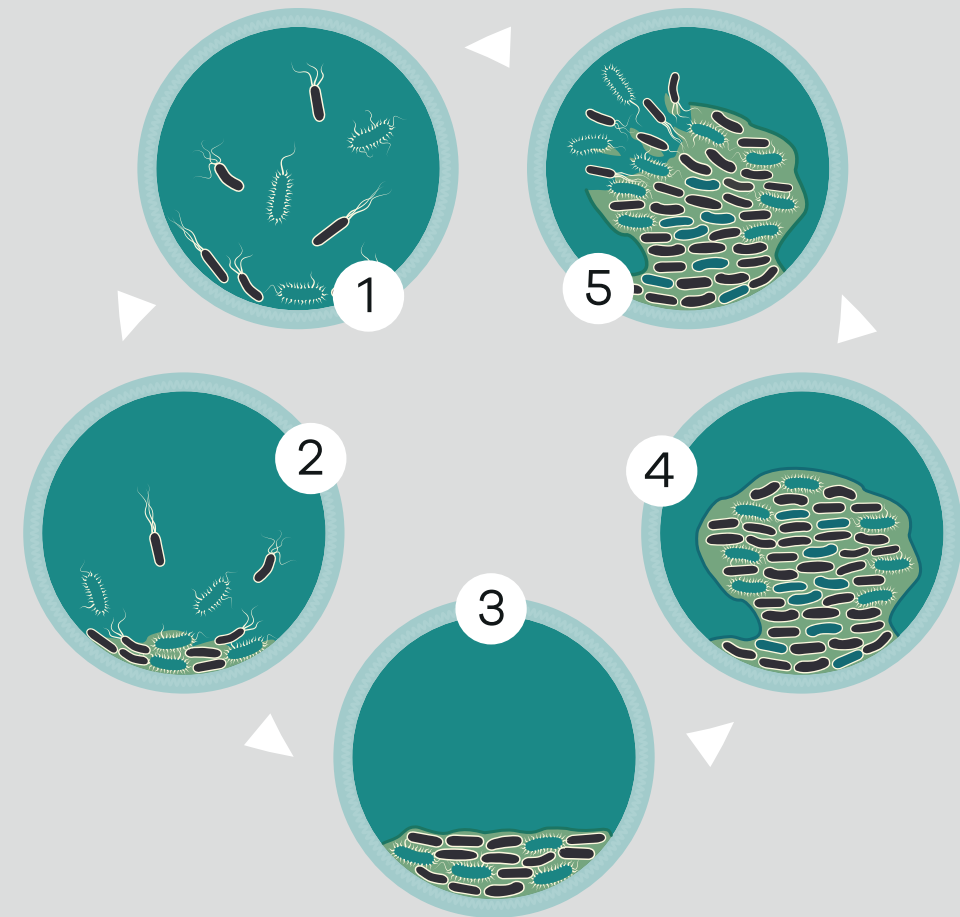
Bakterier kryber op i vandrørene, hvor 5% af bakterierne svømmer frit, 95% er i biofilmen og lækker konstant.



Krydskontaminering af vand i stalde

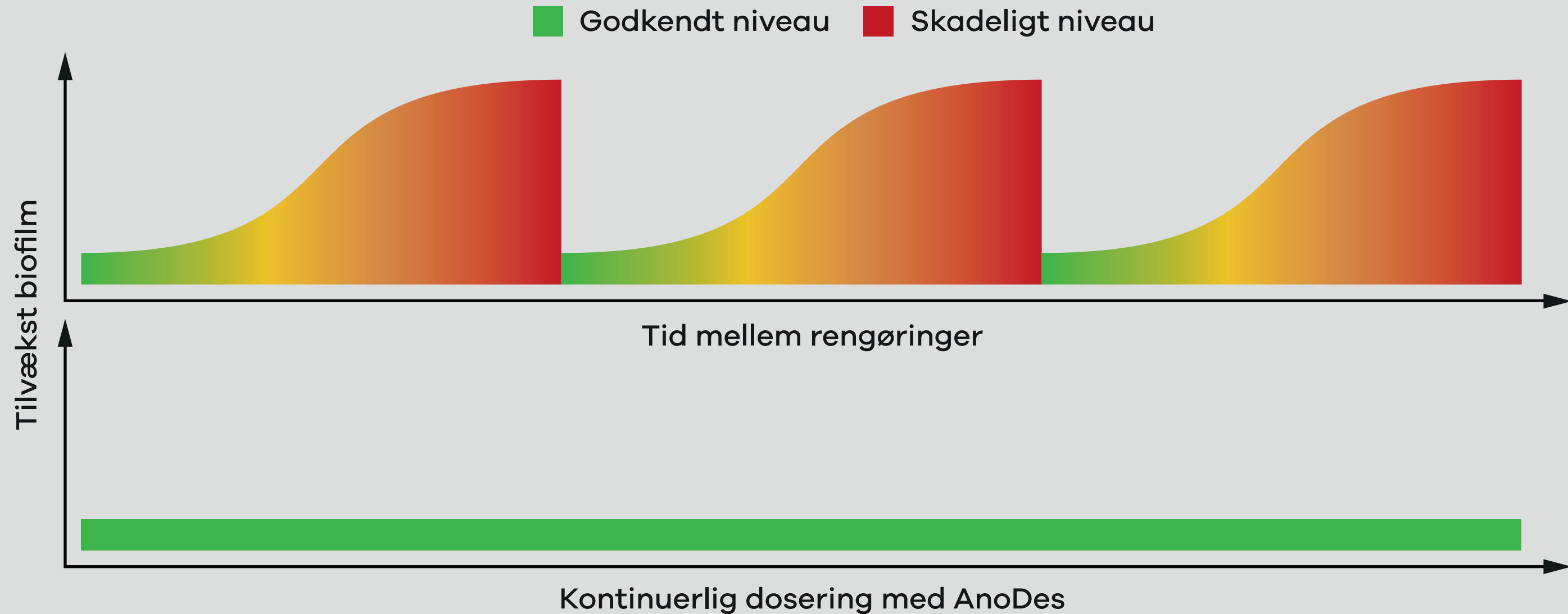
Filmen fungerer som grobund til mikroorganismer

Når biofilm dannes, fungerer det som beskyttelse for bakterier, hvor de er skadelige mikroorganismer kan overleve og udvikles.



Udvikling af biofilm

Kontinuerlig dosering vs punktbehandling



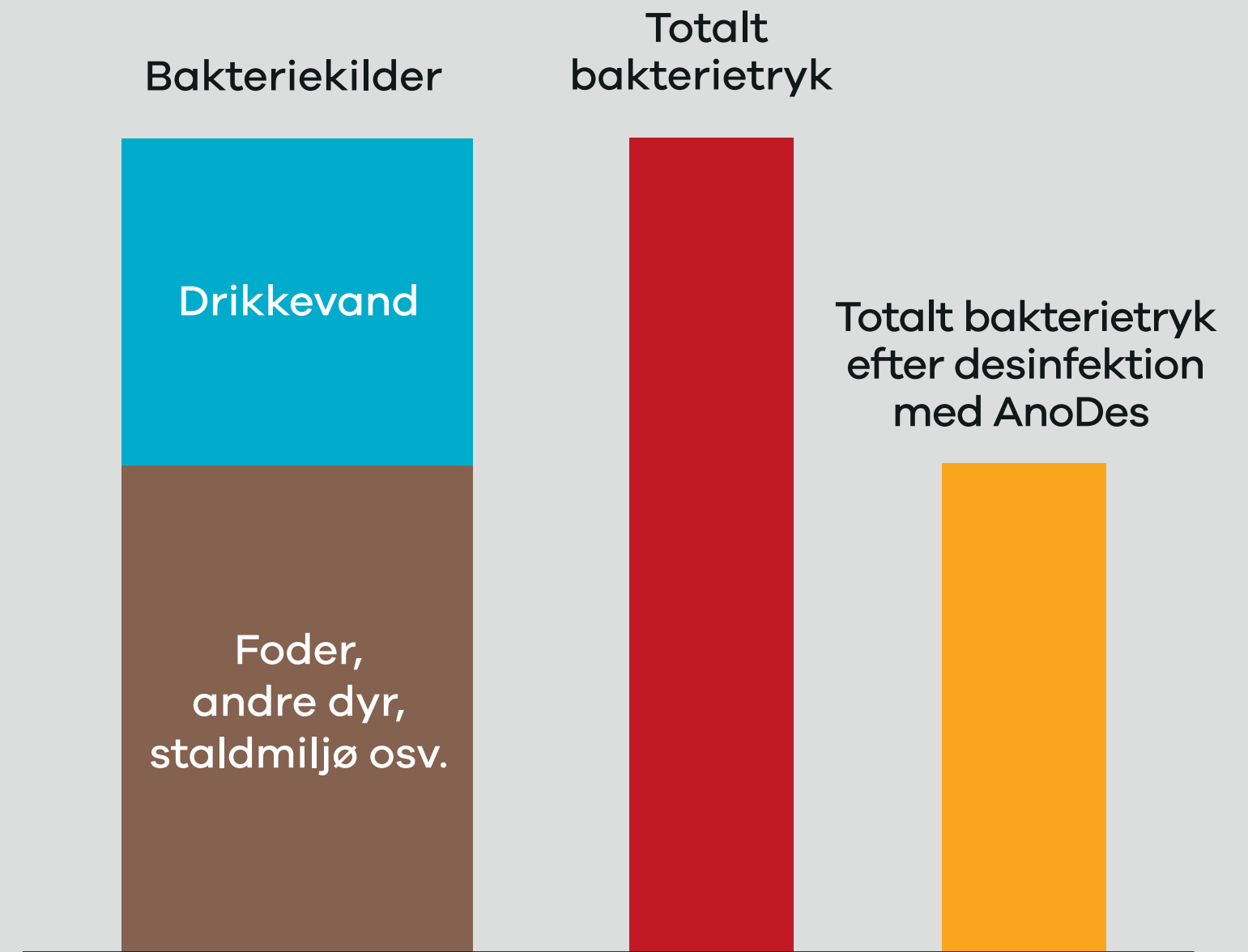
Bakteriefrit drikkevand = bedre dyresundhed

Ved at fjerne den belastning
som bakterier udgør i drikkevandet
forbedres produktionen og
dyresundheden.



Fodertilførslen

I dag er der et stort fokus på foderkvalitet og hygiejne. Man har glemt, at drikkevandet udgør 30-50% af fodertilførslen.



Godkendt i EU for PT 1-5

Produktet er godkendt til brug i henhold til ECHA's biocidliste Artikel 95 for produkttype (PT) 2-5, Godkendt i EU for PT 1-5

PT1 – Desinfektionsmidler til human hygiejne.

PT2 – Desinfektionsmidler og algicider, der ikke er beregnet til at bruges direkte på mennesker eller dyr.

PT3 – Desinfektionsmidler til veterinærhygiejne.

PT4 – Desinfektionsmiddel til overflader, der kommer i kontakt med mad og dyrefoder.

PT5 – Desinfektionsmidler til drikkevand til dyr.

EGTOP

EU's ekspertgruppe, EGTOP, for økologisk produktionen godkender brugen af "elektrolyseret vand" i økologisk produktion, hvor der produceres hypochlorsyre med et udstyr af den type som Anolytech giver.



Anolytechs koncept

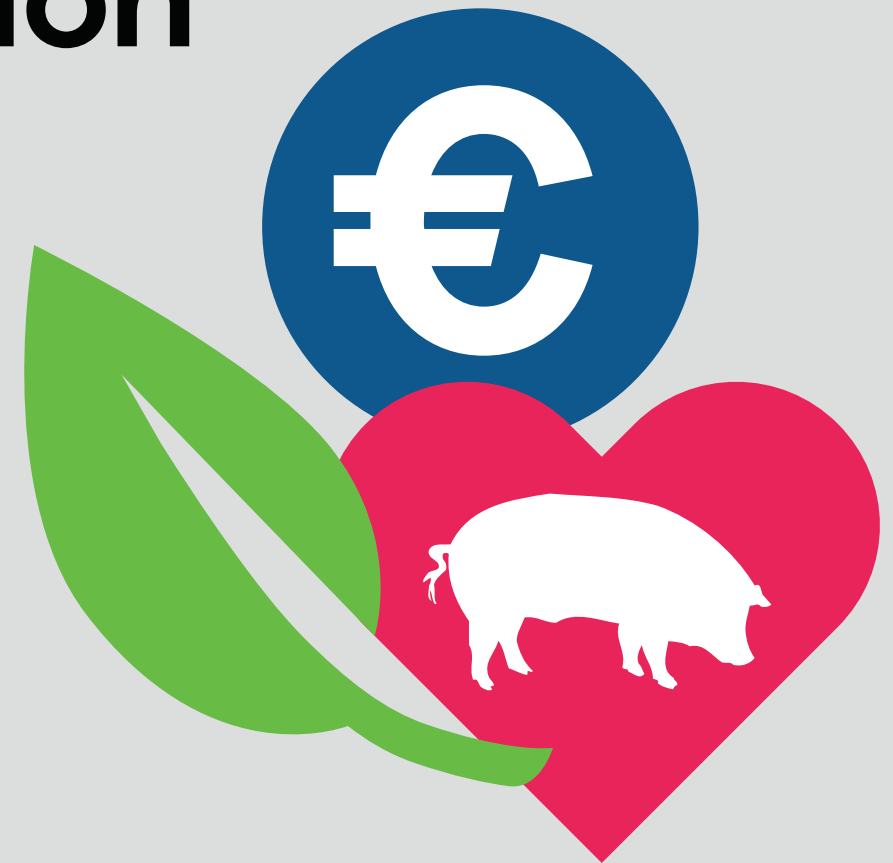
Produktionsudstyret doserer en lav og kontinuerlig dosis af AnoDes direkte i det indgående vand. Med vores desinfektions-teknologi undgås vækst af bakterier mellem punktindsatser, når sektionen er tom.

Systemet sikrer også, at der ikke kommer tilvækst af bakterier på steder, som sædvanligvis er vanskelige at holde rene, som drikkenipler og rør.



**Omkring 500 Anolytech-maskiner
hos kunder i dag
- 98% på animalsk produktion**

Økonomi - Erik Aagaard



Forudsætninger:

- +/- 0,1 Fe/kg svarer I dag til 5,25 kr./gris
- 1 % døde svarer til 4,50 kr./gris. Eller 1 død gris har en værdi af ca. 450, - afhængig af afregningsmodel.
- Kg reguleringen er i dag 6,54 kr. pr kg i intervallet 30-40 kg

Eksempel: 800 søer og 4.000 stipladser til klimagrise – 28.000 klimagrise pr år

- 34.940 liter vand daglig
- 3.180 kr pr mdr
- 106 kr dag
- 3,03 kr pr m3 liter vand
- 38.160 kr pr år
- 47,7 kr pr års so eller 1,36 kr pr klimagris

Ved 28.000 smågrise og en omkostning på 38.160 kr.

- Skal foderforbruget falde med 0,025 FE/kg – eller
- Dødeligheden skal falde med 0,3 % svarende til 85 grise – eller
- Salgsvægten skal stige med 208 gram svarende til en stigning i tilvæksten på 4,2 gram om dagen på alle smågrise.

Eksempel: 7.000 stipladser klimagrise – 47.000 klimagrise pr år

- 19.145 liter vand daglig
- 2.120 kr pr mdr
- 71 kr dag
- 3,69 kr pr m3 liter vand
- 25.440 kr pr år
- 0,54 kr pr klimagris

Ved 47.000 smågrise og en ekstra omkostning på 25.440 kr.

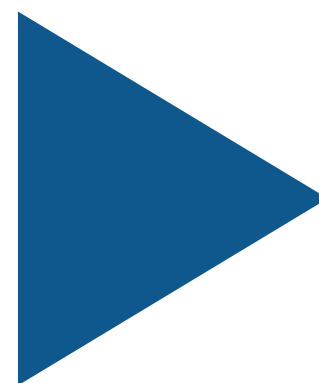
- Skal foderforbruget falde med 0,01 fe/kg – eller
- Dødeligheden skal falde med 0,12 % svarende til 56 grise pr år – eller
- Salgsvægten skal stige med 82 gram svarende til en stigning i tilvæksten på 1,68 gram dagligt på alle smågrise.

Besparelser i omkostninger

- Vandrens mellem holdene
- Vanddesinfektion
- Desinfektion efter vask med sæbe
- Arbejdstid
- Sikkerhed i det daglige arbejde

Hvorfor invistere

- Ved søerne har vi set færre akutte dødsfald og mindre diarre i farestalden og søer der yder mere giver højere vægt ved fravænning.
- Ved pattegrisene ser vi bedre tilvækst, mindre diarre og færre døde.
- Der er også et generelt faldende medicinforbrug.
- Bakteriefrit drikkevand øger vandoptagelen.
- En besparelse på desinfektionsmidler.
- Alle som invisterer i har et anlæg får en effekt.
- Det er en god forsikring at tegne for at få en stabil produktion.
- Det vil gøre det nemmere at udfase zink.





Spørgsmål?