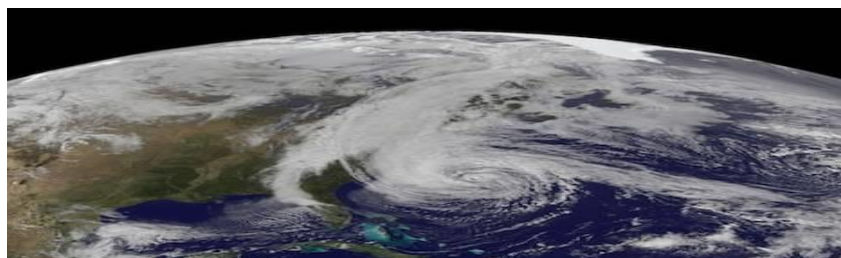


# RE-N TECHNOLOGY APS

AAHOLMVEJ 6, OSTED

DK-4320 LEJRE, DENMARK



Dato: 28 november 2016

Att.: folketingets Miljø- og Fødevareudvalg

Udvalgssekretær  
Jette Christensen

## **MRSA-løsning for svinestalde.**

- Forebygger og fjernelse af MRSA for kr. 0,15/ kg slagtesvin.

MRSA fjernes og forebygges effektivt ved at rense luften i stalden for skadelig ammoniak med Zitta®StaldFlush samt frekvente prøvetagning og analyse af MRSA-bakterier i staldene med enkelt og kendt test-kit.

Løsningen er vedvarende miljømæssig uden tilsætning af kemikalier, ingen affaldsprodukter, samt energi effektiv.

Siden kloaksystemerne i byerne blev etableret i 1870'erne i Danmark, er den bakterielle smitte næsten elimineret. Nu er turen kommet til svinestaldene, der skal have træk og slip så bakterie smitten forsvinder og der samtidigt bliver ren luft fra et rent gylle-rende system.

Zitta®StaldFlush fungerer som et træk og slipsystem hvor gyllen opsamles traditionelt i en for-brønd til gylletanken. Fra for-brønden pumpes gyllen op til Zitta®StaldFlush. Her separeres gyllen i en væskefraktion og en fiberfraktion. Ammonium fjernes fra væskefasen og alle bakterier dræbes med UV-lys. Væsken lagres

i en tank hvorfra den bruges til af skylle (flush) staldens gylle-render. Den kemiske proces i gyllen er urea-ammonium-ammoniak. Vi flusher stalden inden ammonium bliver til ammoniak.

Det er almindelig kendt, at ammoniakholdig luft skader lungerne og luftvejene. Også for dyr. Det er også almindeligt kendt at man lettere smittes af bakterier hvis man har skadet lunger og luftveje. Også for dyr. Det er almindelig kendt at svin har skader på lunger og luftveje pga. ammoniakholdig luft og dermed er lettere modtagelige for luftbårne sygdomme som MRSA. Studier fra Wageningen Universitetet, NL viser at der er op til 20 % mindre dødelighed samt mindre brug af antibiotika i stalde med minimeret ammoniakholdig luft.

I sammenhæng med indførelse af Zitta®StaldFlush indføres frekvent MRSA-bakterie analyse: En strømpe trækkes over en persons ben, personen går gennem stalden efter et forudsagt bevægelsesmønster der sikrer at hele stalden bliver gennemgået. Strømpen analyseres for MRSA-bakterie med et enkelt lab-kit på bedriften. Viser analysen at der findes MRSA-bakterier påsættes en ny strømpe og stalden gennemgås i et nyt bevægelsesmønster således at det staldafsnit hvor MRSA-bakterien kortlægges og følgende kan saneres. Dermed undgår man at smågrise der flyttes til slagtesvinsafsnit medfører MRSA-bakterien.

Kombinationen af frekvente MRSA-analyser og minimering af bakterier og lunge- og luftvej sygdomme / ingen ammoniakholdig luft, er et effektivt værktøj for at begrænse udbredelsen og helt udrydde MRSA fra svineproduktionen.

Det er almindelig kendt at MRSA-smittede patienter skal isoleres ved indlæggelse på sygehuset. Dette medfører en meromkostning for Regionerne på ca. kr. 60 mio./år. Mørketallet vurderes større, da der ikke eksisterer en MRSA-kortlægning.

Arbejdstilsynet/ EF fastslår en grænseværdi for ammoniak på 20 ppm eller 14 mg/m<sup>3</sup>. Det er almindeligt kendt, at ammoniak indholdet i staldluften som regel overstiger grænseværdien. Det er ikke almindeligt, at Arbejdstilsynet måler og kontrollerer svinestalde for ammoniak i luften.

Der findes ikke d.d. nogen retsafgørelse på skadesstand større rettet mod nogen bedrift der har forårsaget MRSA personsmitte.

For en sum på kr. 0,15/ kg slagtesvin kan Zitta®StaldFlush installeres, se vedhæftede Flyer.

Kontaktperson:

Adm. Dir. Jens Tradsborg

Direkte 20200540

jt@re-n.dk