

Til medlemmer af Fødevareudvalget

Jeg tillader mig at henvende mig til jer på baggrund af den seneste tids medieomtale af antibiotikaforbruget i svineproduktionen herunder Fødevareministerens udtalelser i 7-radioavisen.

Det har undret mig, at der ikke er nogen som har peget på en teknisk løsning, der kan medvirke til at reducere forbruget drastisk - i det mindste i besætninger, som anvender vådfodring - typisk de store svinebesætninger.

Det drejer sig om en nyudviklet medicindoserer (MEDLIQ), som vi fik Agromekprisen for i 2008, som bl.a. blev fremhævet af Fødevareministeren ved hendes åbningstale på Agromek.

Jeg har vedhæftet lidt information om produktet, men i korte træk er målet at kunne målrette medicinering på stiniveau, så det kun er de syge grise, der får medicin. Den normale praksis er, at hælde medicinen i foderblandekarret, hvorved der med sikkerhed tildeles medicin til mange raske grise. Denne praksis giver dels et højt forbrug dels er der ingen sikkerhed for at de syge grise får den mængde medicin, som er nødvendig. Men det er svært at ændre vaner hos svineproducenterne.....

Vores teknik medfører, at det er lidt mere besværligt at tildele medicinen, da der skal sættes en doseringsdunk på de stier, som skal have medicin. Desuden kræves der naturligvis en investering i teknologien, som dog vil være hurtigt tjent ind pga. den sparede medicin.

Vi har udviklet doseringssoftware, medicinskemaer mv. sammen med praktiserende svinedyrlæger, så produktet er nemt at bruge for alle typer medarbejdere. Desuden har vi modtaget ca. 1 mio. kr. i innovationslovsmidler i støtte til produktudviklingen. Derfor ærgrer det os naturligvis, at der ikke er mere opmærksomhed på en løsning, der ligger lige for.

Vi står naturligvis gerne til rådighed for en demonstration af produktet i en besætning. På www.medliq.dk er der en video, som viser produktets funktion.

Denne mail er også sendt til Fødevareministeren.

Venlig hilsen/best regards/saludos

Bjarne Kornbek Pedersen
Direktør, Ph.D.

Danish Farm Design A/S
Forskerparken 10
DK-5230 Odense M

Anmeldelse af nyhed til Agromek november 2008

1. Produktets varemærke?

MEDLIQ®

2. Typebetegnelse?

Doseringskoncept

3. Hvem producerer produktet?

Produktet forhandles af:

Hatting KS
Oensvej 48
8700 Horsens

Produktet produceres af Danish Farm Design A/S, Forskerparken 10, 5230 Odense M.

4. Har produktet været vist som prototype?

Nej.

5. Er der tale om en prototype?

Ja, produktet forventes klar til salg ultimo 2008.

6. Er nyheden markedsført før 1. oktober 2007?

Nej. Produktet vil blive markedsført første gang på Agromek november 2008.

7. En teknisk og brugsmæssig beskrivelse af nyheden

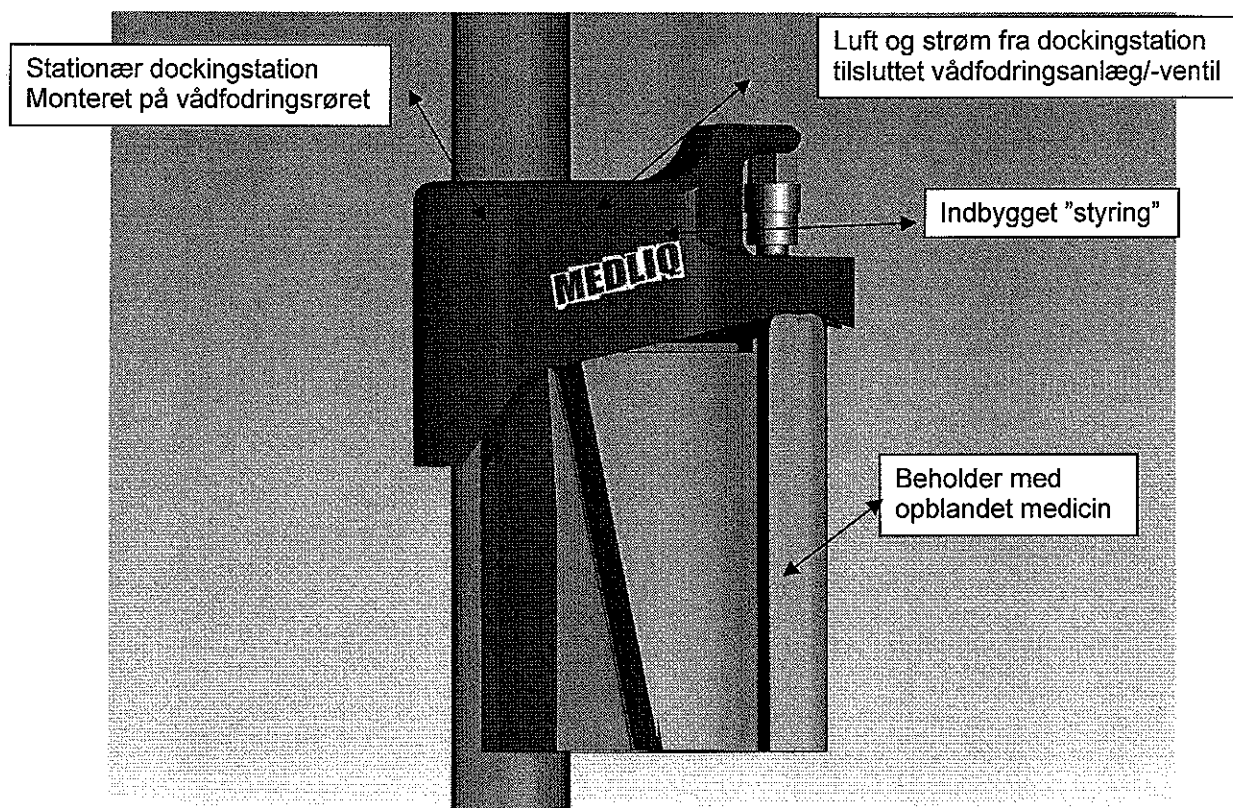
MEDLIQ® er en medicindoseringskoncept udviklet til vådfodringsystemer. Konceptet omfatter:

- En doseringsanordning, som monteres på faldrøret under vådfoderventilen for den enkelte sti. Doseringsanordningen omfatter en elektronisk enhed til styring af tildelingen af medicin samt en beholder til opblandet medicin.
- Et doseringsskema for de mest anvendte medicintyper i svineproduktionen med angivelse af doseringsmængder i forhold til dyrenes alder og vægt
- Et automatisk vaskesystem til rengøring af doseringsbeholdere

Teknisk virker systemet ved, at det elektriske signal, som aktiverer vådfoderventilen samtidigt aktiverer doseringsanordningen, så der uddoseres medicin i krybben med vådfoderet. Via lufttryk fra vådfodringsanlægget skabes et overtryk i doseringsbeholderen, hvorved medicinen presses ud i faldrøret. Medicinen vil typisk blive fordelt over 3-4 fodringer på en dag og blive opblandet i foderet i hele krybbens længde, hvilket sikrer optimal dosering. Systemet sikrer desuden, at der kun tildeles medicin til de dyr, som er syge.

Medicineringsskemaet medvirker til, at det er let for medarbejdere at finde frem til den rette medicinmængde til hver kategori af grise. Når dosering er afsluttet aftages medicinbeholderne via en snabkobling og placeres på en vogn med det automatiske vaskesystem, hvorefter de er klar til brug igen.

MEDLIQ® er universel og kan tilkobles alle fabrikater af vådfodringsystemer på markedet.



Tegning af doseringsanordning.

8. Hvad er det nye i forhold til firmaets tidligere produkter?

Firmaet har ikke tidligere markedsført produkter til medicinering i forbindelse med vådfodring – idet der hverken i eget regi eller på markedet generelt findes lignende systemer.

9a. Hvad er det nye i forhold til andre produkter på markedet?

På markedet findes der på nuværende tidspunkt ingen vådfodringsystemer eller tekniske anordninger, som giver mulighed for at tildele medicin på stiniveau. Vådfodringsfirmaerne har primært udviklet systemerne til tildeling af foder. Desuden er de nuværende systemer udviklet i en periode, hvor der ikke har været samme fokus på reduktion af medicinforbruget, herunder anvendelse af antibiotika samt opretholdelse af en høj fødevarer sikkerhed som nu. Medicinering via vådfoderet er derfor eneste mulighed, hvis et større antal dyr skal have tildelt medicin. I praksis sker det ved at blande medicinen med foderet i vådfoderkarret og derefter pumpes blandingen ud til de staldafdelinger, som skal have tildelt den pågældende foderblanding.

Konsekvensen af nuværende praksis er, at medicintildelingen ikke sker særligt præcist. Ofte vil det kun være et begrænset antal sektioner og stier, hvor grisene har behov for medicin. Yderligere vil den foderrest, som findes i rørene blive pumpet tilbage i blandekarret og blandet op med nyt foder, som bliver pumpet ud til andre dyregrupper, som præparaterne slet ikke er tilsigtet. Som eksempel kan nævnes en slagtesvinefoder-restmængde, som blandes op med frisk foder beregnet til søer.

På grund af manglende styringsmuligheder i eksisterende vådfodringsystemer på markedet vil raske grise derfor få tildelt en mængde medicin uden at have brug for det. Desuden bliver både forbruget af og omkostningerne til medicin derfor unødigt store.

Det forventes, at det nye produkt som minimum vil kunne bidrage til at halvere medicinforbruget i de besætninger, hvor det anvendes og at doseringssystemet kan tilbagebetales i løbet af ca. 1 år ved sparet medicin alene.

MEDLIQ[®] vil kunne anvendes i alle lande, hvor vådfodringsystemer er udbredte, hvilket især vil sige de nordiske lande, Tyskland, Holland, Belgien og Frankrig.

9b. Hvad er formålet med ny-konstruktionen?

Formålet med nykonstruktionen er:

- at kunne målrette medicinering til syge dyr, som tildeles vådfoder
- at undgå tildeling af medicin til raske dyr
- at gøre det nemmere for staldpersonalet at medicinere korrekt
- at begrænse medicin- herunder antibiotikaforbruget i svineproduktionen
- at reducere medicinomkostningerne i svineproduktionen

Patent

Produktet er under patentanmeldelse. Kvittering for modtagelse fra Patent- og Varemærkestyrelsen er vedlagt.

Øvrige spørgsmål rettes til:

Danish Farm Design A/S

Forskerparken 10

5230 Odense M

Tlf. 63157110

Mobil 24409763

Kontaktperson: Bjarne K. Pedersen

E-mail: bkp@danishfarmdesign.dk

MEDLIQ

Farm
Innovation

Farm Innovation • *Makes life easier*

Medliq – intelligent medicinering

Medliq er en intelligent medicindoserer udviklet af Danish Farm Design A/S og Farm Innovation ApS. Med Medliq er det nu muligt at medicinere på stiniveau i besætninger med vådfodring.

FORMÅL

Medliq sikrer præcis og målrettet medicinering af smågrise og slagtesvin, som tildeles vådfoder.

Resultatet er:

- ✓ Effektiv sygdomsbekæmpelse
- ✓ Bedre dyrevelfærd
- ✓ Lavt medicinforbrug
- ✓ Lavere medicinudgifter
- ✓ Ingen resistens

FUNKTION

- Medicinmængden bestemmes via brugervenligt medicinskema
- Medicinen afvejes i beholderen
- Beholderen fyldes med vand og sættes på dockingstationen
- Medicinen tildeles automatisk i løbet af 24 timer ud fra foderkurven

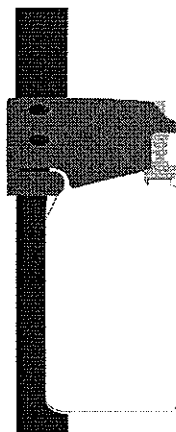
Derfor....

Ønsker du at medicinere dine grise målrettet på stiniveau og samtidig mindske dit medicinforbrug, så er Medliq lige noget for dig.

ANVENDELSE

Medliq kan anvendes til tildeling af:

- Medicin
- Mælkepulver
- Probiotika
- Aromastoffer
- Flydende jern
- Flydende vitaminer og mineraler
- Vandopløselige og flydende produkter i øvrigt



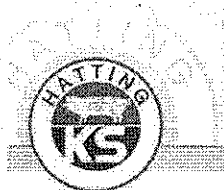
MEDLIQ	
Medliq 24-timers	
Sti	Medicin
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	



Firma info

Danish Farm Design A/S er en uafhængig virksomhed specialiseret i rådgivning og udvikling indenfor byggeri, indretning og management af svineproduktion i Danmark og udlandet.

Farm Innovation ApS er et selskab, som udvikler nye produkter og koncepter, som gør hverdagen lettere i staldene. Farm Innovation står også bag Pig Planner, som ligeledes forhandles af Hatting



FORHANDLER I DANMARK

Hatting KS

Tlf. +45 7015 9909
E-mail: info@hatting-ks.dk
Oensvej 48 • Hatting • 8700 Horsens

www.medliq.eu

"Landmand B"

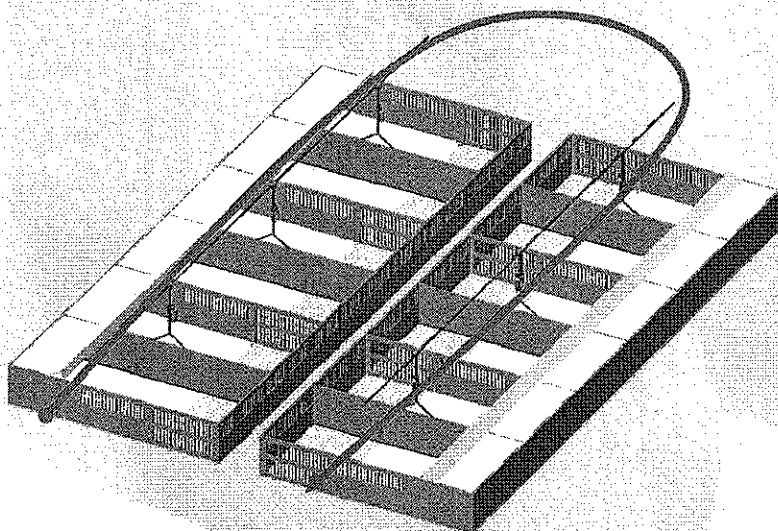
Farm
Innovation

Farm Innovation • *Makes life easier*



Medliq – intelligent medicinering

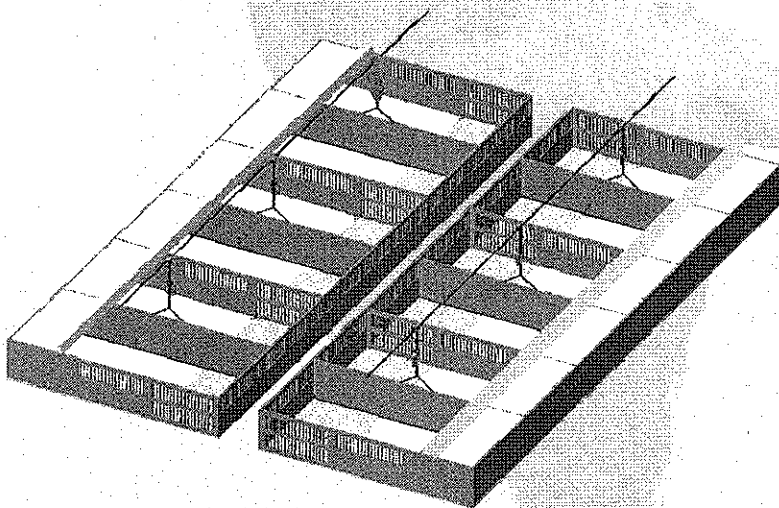
Medliq er en intelligent medicindoserer udviklet af Danish Farm Design A/S og Farm Innovation ApS. Med Medliq er det nu muligt at medicinere på stiniveau i besætninger med vådfodring.

A photograph of the Medliq product packaging, which is a rectangular box with a grid pattern and the word "MEDLIQ" printed on it. The box is shown at an angle, highlighting its design.

Medicinering i dag.

Apralan 67 Gr. 3 dage / uge

Pris : 40.456.- / År.



Opsamling i sygesti

Apralan 7 Gr. 3 dage / uge

Pris : 4.226.- / År.
(Besparelse 36.230.- / År)

Derfor....

Ønsker du at medicinere dine grise målrettet på stiniveau og samtidig mindske dit medicinforbrug, så er Medliq lige noget for dig.

www.medliq.eu

Farm Innovation ApS, Forskerparken 10, 5230 Odense M info@farminnovation.dk