

MK:IN

VEJEN TIL SUNDE KLOVE



Digital dermatitis er et stort problem i mange kvægbesætninger - ikke kun for køerne. Mælkeproducenterne lider også under deres køers smerte. Økonomiske tab forårsaget af digital dermatitis lægger en ekstra byrde på virksomhederne.

Den generelt høje arbejdsbyrde gør det nødvendigt at automatisere det gentagne rutinearbejde.

MK:N klovvaskeanlægget er den bedste og billigste måde at få digital dermatitis under kontrol.

MK:N KVA er en integreret del af malkerutinen, som automatisk sørger for rengøring og desinfektion af klovene.

På grund af den målrettede påføring af Desinfektionsvæske direkte på klovene anvender vi kun mellem 2,5 og 5 ml per ko.

Dette garanterer dig succes i kampen mod digital dermatitis - til lave omkostninger!



Fordele for dine køer

=

Fordele for dig

Tidsbesparende = høj arbejds effektivitet

Lavt biocidforbrug = lave følgeomkostninger

Ingen forurening af gødningen, jorden og dermed miljøet

Ingen bortskaffelsesproblemer

Ingen risiko for brugeren

Bedre dyresundhed

Ingen dermatitis

Kort akklimatiseringsfase for koen, da det er ko-venligt fra A-Z

Tilsmudsning fjernes fra klovene, kimreduktion gennem desinfektion

Godkendt biocid til desinfektion, yderst effektivt, 100 % biologisk nedbrydeligt

Mindre smerter
færre dyrlægebesøg
færre klovbehandlinger
= mindre arbejde

Højere ydelse for din besætning

Større foderoptagelse

Klovvaskeanlægget
inklusive desinfektion



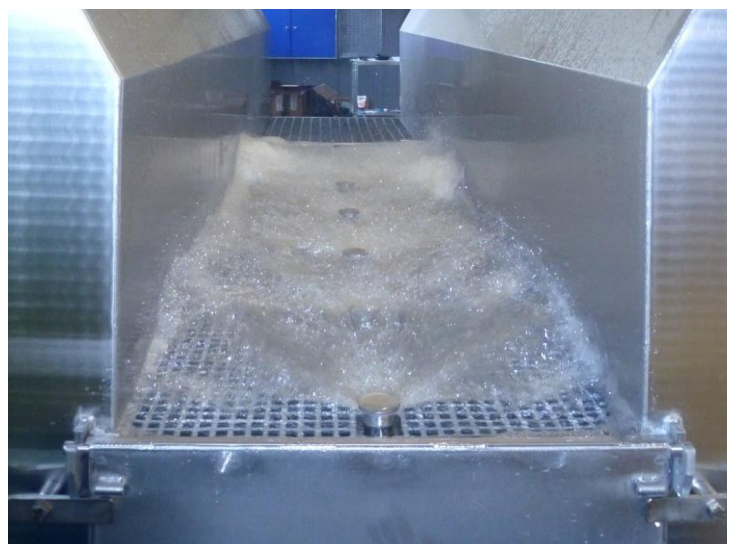
Hvordan fungerer systemet?

"Klovsundheden er forbedret meget med MK:N KVA. Vi har ikke længere køer, der er halt på grund af digital dermatitis!"

- Hans-Hinrich Ehmann, kunde siden 2013



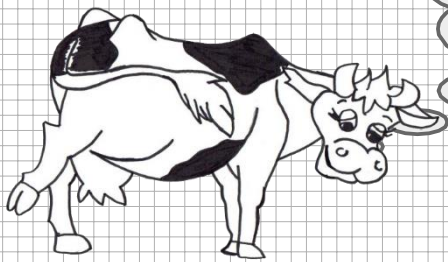
Ved hjælp af princippet om "Vask - derefter desinficering" fjerner vi først gødningsrester fra klovene, inden vi desinficerer dem på en meget **effektiv måde**. Dette dræber digital dermatitis-patogenerne effektivt.



Klovvaskeanlæg med desinfektionsmodul

Med det tilhørende desinfektionsmodul til udvidelse af MK:N klovvaskeanlægget skabes der et ekstra afdrypningsområde mellem "vaskning" og "desinficering". Vaskevandet løber af klovene, som derefter kan desinficeres effektivt. Længden af klovvaskeanlægget udgør i alt 450 cm.

- Vaskning: 200 cm
- Tørring: 100 cm
- Desinficering: 150 cm



Jeg har ikke problemer med dermatitis længere!

"Den eneste løsning på problemet med digital dermatitis. Kun 2 til 3 % tilfælde!"

Ortwin Jakob, kunde siden 2013

Fordel: Hver ko træder mindst én gang i desinfektionsområdet med hver fod. Dette er endnu en garanti for: "Altid sunde klove".



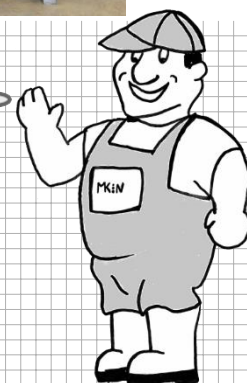
Det selvstændige desinfektionssystem

Du kan bruge vores selvstændige MK:N-desinfektionsanlæg som supplement til dit klovvaskeanlæg. Anlægget muliggør målrettet og økonomisk desinfektion af klovene efter vask.

Desinfektionsintensiteten forbliver den samme fra den første til den sidste ko.



Findes der et selvstændigt desinfektionsanlæg til mit klovvaskeanlæg?



***“Vi er meget tilfredse med anlægget.
Dyrene går igennem det af sig selv.”***

- Kevin Holl, kunde siden 2015

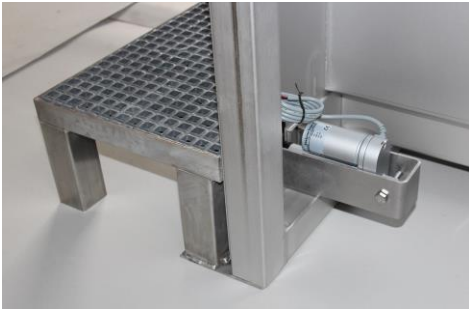
Tekniske Krav og Specifikationer

Vandmængde	ca. 125 liter
Vandforbrug	ca. 2 liter per ko og gennemgang
Strømforbrug	ca. 1,2 kWh
Spænding	230 V vekselstrøm
Vandtilslutning	3/4" eller 1"(GEKA - kobling)
Vandtryk	mindst 2,5 bar til maksimalt 6 bar
Dimensioner KVA inklusiv desinfektion	306 x 110 x 95 / 195 cm (L x B x H / Skærm)
Dimensioner KVA inklusiv desinfektionsmodul	459 x 110 x 95 / 195 cm (L x B x H / Skærm)
Dimensioner desinfektionsanlæg cm	150 x 110 x 95 / 195
Yderligere krav ved automatisk vandskift	+ 30

Placering

Den rigtige placering og installation udgør en stor del af succesen. Ideelt set går køerne gennem anlægget på vej til malkestalden. Når de passerer gennem MK:N klovvaskeanlægget, vaskes og desinficeres køernes klove.

Derefter er det vigtigt, at køerne går på et rent og tørt gulv. MK:N klovvaskeanlægget kan placeres på det eksisterende gulv eller bygges ned i jorden.



Automatisk vandskift

På forespørgsel kan vi tilbyde dig et automatisk vandskift. Konkret betyder det, at klovvaske systemet kan fungere **uafhængigt** under hele malketiden. Dette sparer dig for værdifuld **tid** og unødvendig indsats. Klovvaske anlægget bliver 30 cm længere på grund af den beskyttende forsats.



“Vi kan se en synlig forbedring af klovenes sundhed!”

- Marco Haas, kunde siden 2010

Skærme

Efter ønske kan vi levere systemet til dig inklusive skærme. Dette **beskytter** koen mod distraktion og giver dine dyr mulighed for at vænne sig til en jævn og hurtig gennemgang. Du kan selv bestemme om anlægget skal leveres uden skærme, med skærm på den ene side eller på begge sider, eller om de skal eftermonteres.



Et sammenhængende koncept:

MK:N Klovvaskeanlæg og

MK:N Desinfektion

Du kan opnå de bedste **resultater** ved at kombinere effektiv vask og et tilhørende desinfektionsmiddel.

Med desinfektionsmidlet tilbyder vi dig et produkt, der er godkendt som biocid og er **yderst** effektivt til bekæmpelse af patogener. Resistens er ikke kendt og kan heller ikke forventes, da der ikke videregives genetisk information på grund af oxidationsprocessen.

Produktet fås i både dunke og tønder.



Brug biocider sikkert. Læs altid etiketten og produktinformationen inden brug!

Hygiejne og pleje er alfa og omega i husdyrhold

“Vi er meget tilfredse med anlægget. Dyrene går selv gennem vaskeanlægget uden problemer.”

- Kevin Holl, kunde siden 2015



Hvert klovbad spare penge

– Med MK:N klovvaskesystem sparer du penge gennem optimalt kemikalie- og vandforbrug, men også gennem lav arbejdsbyrde! Men det er ikke alt: En sund ko giver **mere mælk**, medfører **færre dyrlægeudgifter** og har en **højere ydeevne**. Og er lidt gladere :-)

Valgmulighed 1	Valgmulighed 2	Valgmulighed 3
<u>KWA DESINFEKTIONSANLÆG</u>	<u>KWA DESINFEKTIONSANLÆG</u>	<u>KWA DESINFEKTIONSANLÆG</u>
Ren desinfektionsanlæg	Klovask inkl. forlænger	Klovask inkl. forlænger og desinfektionsanlæg
Længde: 150 cm	Længde: 300 cm	Længde: 450 cm
76.800,- DKK + montage	207.900,- DKK + montage	267.800,- DKK + montage
		

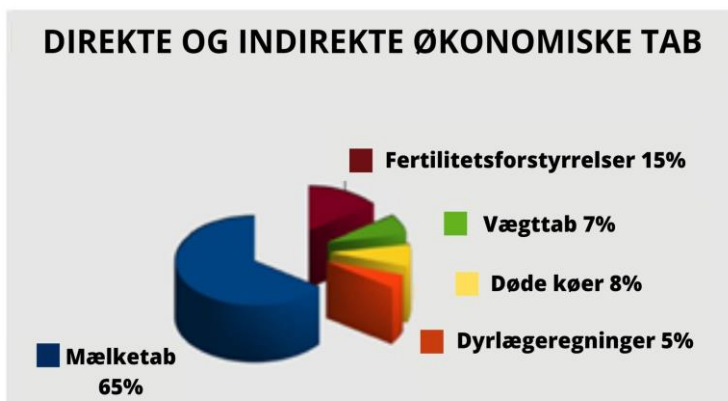
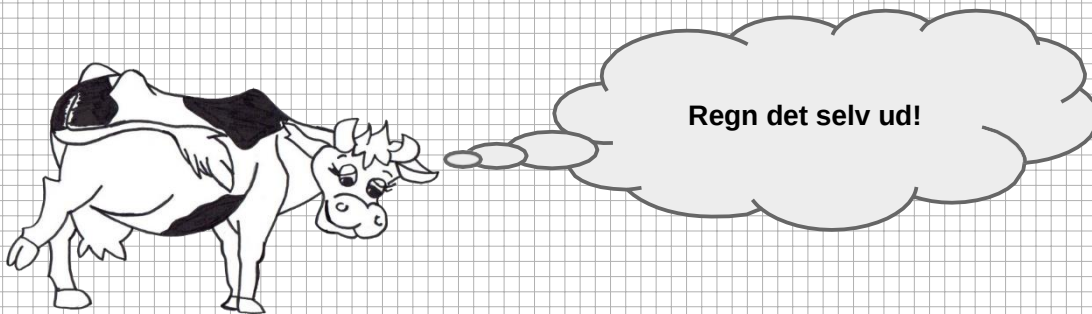


Illustration af: Dr. Andreas Fiedler (03-2010)

→ Mere fortjeneste per ko og laktation

Ifølge videnskabelige undersøgelser fører klovsygdomme i besætninger til de viste direkte og indirekte økonomiske tab



**Stefan Güthlein,
Baunach /Bamberg,
Bayern, Tyskland**

Antal køer: 350

Malkesystem: Karrusel

MK:N Klovvaskeanlæg siden:
april 2015

Udvikling af digital dermatitis:
Før: Digital dermatitis i besætningen

Nu: „Ved den sidste klovtrimning
havde vi ikke en ko med digital
dermatitis!“



**Marco Haas,
Habscheid-Hallert,
Rheinland-Pfalz,
Tyskland**

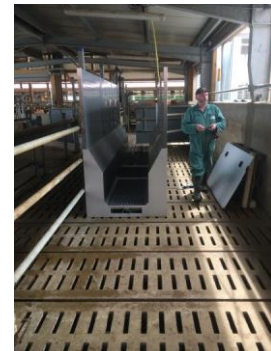
Antal køer: ca. 100

Malkesystem: Sildeben

MK:N Klovvaskeanlæg siden:
Nuværende model maj 2012
Første KVA maj 2010

Udvikling af mælkeydelse:
2010 → 8500 kg mælk/ko
2012 → 9700 kg mælk/ko

Udvikling af digital dermatitis:
Siden installationen af systemet har
digital dermatitis været stærkt reduceret.



**Triesdorf,
Rheinland-Pfalz**

Antal køer: 85

Malkesystem: Sildeben

MK:N Klovvaskeanlæg siden:
juni 2017



**Kevin Holl,
Spangenberg,
Hessen, Tyskland**

Antal køer: 120

Malkesystem: GEA AMS

MK:N Klovvaskeanlæg siden:
marts 2015

Udvikling af digital dermatitis:
Før: ca. 80 % køer med
digital dermatitis

Nu:
„Ved den sidste
klovbeskæring havde vi ikke
en eneste ko med digital
dermatitis!“



**Pfister & Wyss,
Hemishofen,
Schweiz**

Antal køer: 120 Malkesystem:

16er Swing over

MK:N Klovvaskeanlæg siden:
januar 2015



**Hans Hinrich Ehmann,
Langen – Krempel,
Niedersachsen, Tyskland**

Antal køer: 175

Malkesystem: 2x12er

Sildeben

MK:N Klovvaskeanlæg siden:
marts 2012

Udvikling af digital dermatitis:
Før: Mere end 100 bandager
ved hver klovtrimning

Nu:
„Vi har ikke længere køer, der
er halt på grund af digital
dermatitis!“

Vi har arbejdet hånd i hånd med forskellige videnskabelige institutioner siden 2009. Blandt andet har der været udført undersøgelser under ledelse af professor Dr. Dusel fra FH Bingen og under ledelse af Dr. Andrea Fiedler i samarbejde med Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft. Yderligere er der udført undersøgelser under ledelse af professor Dr. Benz fra FH Geißlingen Nürtingen.

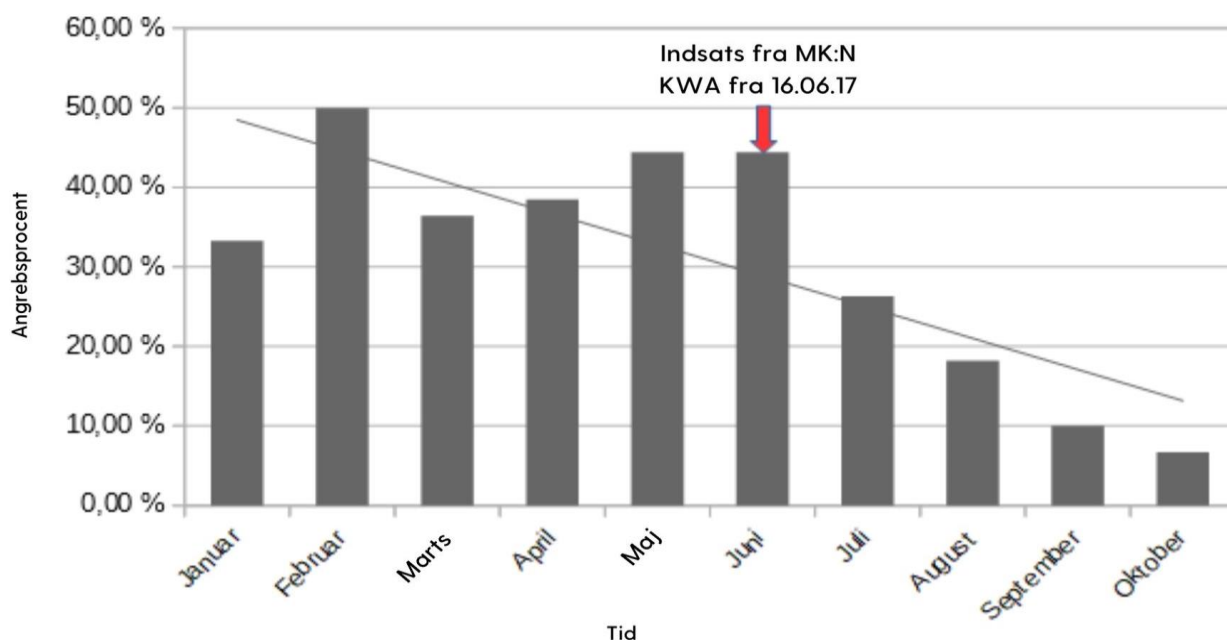
Senest blev et MK:N klovvaskeanlæg installeret på FH Weihenstephan - Triesdorf den 16. juni 2017. Som en del af et forskningsprojekt skulle effekten af MK:N klovvaskeanlægget på udviklingen af digital dermatitis undersøges over en periode på 6 måneder. Resultatet taler for sig selv (se nedenfor) og bekræfter resultaterne af alle hidtidige undersøgelser.



“Infektionen faldt fra 44,4 % til 6,7 % på kun 5 måneder; 5 liter mere mælk per ko om dagen!”

- Uwe Mohr, Leder af landbrugsskolen Triesdorf

Forbedringer af digital dermatitis gennem MK:N Klovvaskeanlæg





www.milcotec.com

Din lokale forhandler:



Milcotec ApS
Kausager 6, Varnæs
6200 Aabenraa
Tlf. +45 88442244

E-mail: info@milcotec.com