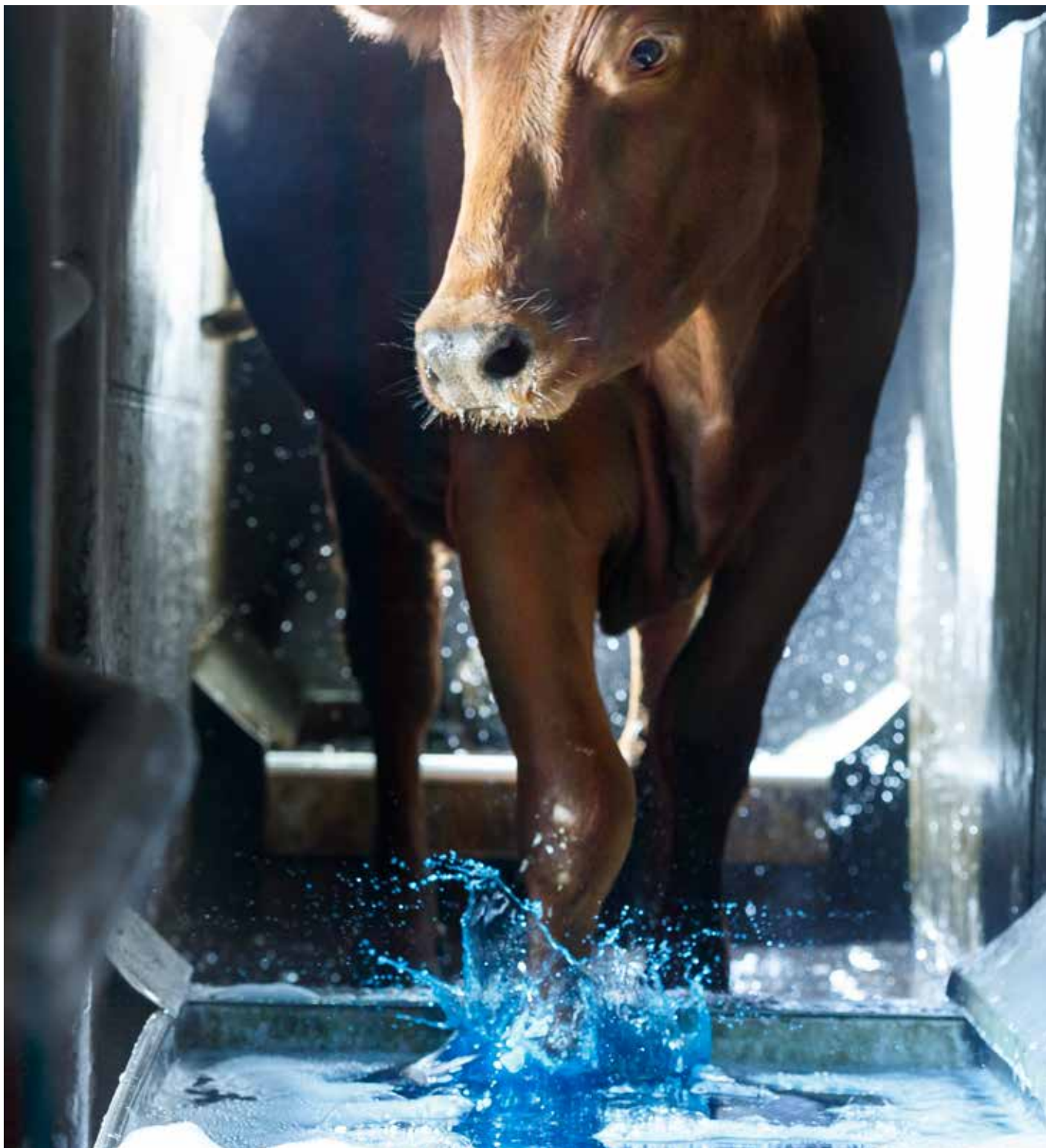


5-punktsplan til at bekæmpe Digital Dermatitis



FORFATTERE: [BERGSTEN, CHRISTER](#) Afd. for biosystemer og teknologi, Swedish University of Agricultural Sciences, SLU. [BLOWEY, ROGER](#) Gloucester, Storbritannien. [CAPION, NYNNE](#) Københavns Universitet, Danmark. [FIEDLER, ANDREA](#) Hoof Health Practice, München, Tyskland. [GELDHOF, JULIE](#) DeLaval, Belgien. [HOLZHAUER, MENNO](#) Dep. Ruminant medicine, GD Animal Health, Holland. [KLOOSTERMAN, PIET](#) Dairy Training Centre, Holland. [RELUN, ANNE](#) Dep. Animal Health, Nantes-Atlantic College of Veterinary Medicine, Food Science and Engineering (Oniris), Frankrig. Stor tak til [TOM HEMLING](#), USA og DeLaval for at være med til at udvikle denne plan.

Formålet med 5-punktsplanen til at bekæmpe Digital Dermatitis (DD) er at minimere forekomsten af DD i mælkeproduktionen. Iværksættelsen af planen skal over tid begrænse forekomsten. Da DD er en infektionssygdom med sandsynlig mange infektionskilder på gården, vil forekomsten af DD minimeres over tid. Det er muligt at måle et vellykket resultat over en længere periode (12 måneder). Inden for en 12 måneders periode kan man forvente sæsonudsving, der betyder noget for forekomsten, derfor anbefaler vi hyppigt at følge op.

1.

Ekstern smittebeskyttelse for at holde sygdommen ude fra gården



A Undgå at indføre dyr

1. Vælg dyr fra egen avl – undgå køb af køer eller kvier og undgå aftaler med kviehoteller
2. Hvis det ikke er muligt så køb køer og kvier fra gårde uden DD (baseret på regelmæssige klovregistreringer)
3. Kontroller og behandl køer, som er bragt til gården, før de bringes sammen med besætningen (det omfatter også dyr, som har været til dyrskuer)
4. Ingen afgræsning sammen med får, grise eller geder

B Undgå at indføre smitte fra udstyr og besøgende

1. Del ikke udstyr
2. Rengør og desinficer udstyr der kommer ind på gården
3. Rengør og desinficer klovbeskæringsudstyr der kommer ind på gården
4. Begræns professionelle besøgende og begræns adgangen til dyrenes områder
5. Stil støvler og tøj til rådighed for besøgende
6. Rengør og desinficer støvler og udstyr

2.

Intern smittebeskyttelse for at minimere smittetrykket på køerne

A Optimer kokomfort

1. Reducer kontakt med af gødning
2. Hold gange og sengebåse rene; vær særlig opmærksom på områder med hyppig kotrafik (fx ved foderbord, opsamlingsplads eller drikkekar, drivgange ...)
3. Håndter gødning (skrabere, robotter, udstyr) uden at skade køerne
4. Minimer ståtider (fx før malkning)
5. Indret og vedligehold gangarealer: ikke ru, ikke glatte, ingen huller, ingen kanter
6. Undgå overbelægning
7. Optimer ventilation
8. Vurder hygiejne på klove og ben regelmæssigt for at opdage mangler i køernes omgivelser
9. Udfør regelmæssig kloveskæring for at vedligeholde god klovsundhed



B Undgå at overføre smitte mellem køer

1. Isolér smittede køer
2. Undgå at flytte udstyr, gødning, dyr mellem grupper/områder i stalden
3. Rengør og desinficer klovudstyr mellem køer
4. Rengør og skift handsker efter behandling af køer med smitsomme læsioner
5. Brug rent computertastatur og tablet



3.

Tidlig identifikation, registrering og behandling af kliniske tilfælde

A Observer halte køer og synlige klovlæsioner dagligt

B Alle læsioner skal behandles straks. Opret behandlingsprotokol med klovplejespecialist (dyrlæge eller klovbeskærer)

1. Rengør klove før behandling
2. Brug produkter efter mærkatanvisning til behandling: lovgivningsmæssigt godkendt og videnskabeligt bevist
3. Vi anbefaler at bruge forbinding, der lægges på uden at skade koen og fjernes i henhold til behandlingsprotokol

C Registrer halte køer, klovlidelser og behandlinger

D Følg op på behandlingsresultat

E Udfør regelmæssig kloveskæring og registrer klovlidelser

1. Opret kloveskæringsprotokol med din klovplejespecialist
2. Stol på kvalificeret og kompetent klovbeskærer, dyrlæge eller landmand
3. Anbefal brug af Nordisk klovatlas/ICAR Claw Health Atlas til at registrere klovlidelser
4. Hold styr på dyregrupper i høj risiko for Digital Dermatitis

F Overvej at udsætte kronisk inficerede dyr

4.

Hyppig klovdeseinfektion for at forebygge nye tilfælde

- A Overvej at bruge kollektiv topikal spray som foretrukket valg til at forbedre effektivitet og på områder, hvor klovbade ikke er muligt (fx ungdyr og goldkøer)
- B Vær omhyggelig med at udforme klovbade
 1. Klovbadets længde skal give mulighed for mindst 2 dyp af de bagerste klove (cirka 3 m langt)
 2. Placer klovbadet så det optimerer kotrafikken
 3. Klovbadet skal være dybt nok til at dække biklove
 4. Udform og placer klovbadet så køerne ikke kan gå med den ene klov uden for badet
 5. Klovbadet skal være let at fylde, let at tømme, let at rengøre
 6. Overvej automatiseret klovbade for at gøre det nemmere at udskifte og rengøre
- C Overvej klovvask før desinfektion (men ingen rengøringsbade uden at desinficere straks efter)
- D Sørg for at der er et rent udgangsområde efter desinfektion/klovbade
- E Brug velafprøvede, effektive desinfektions- og klovmidler efter fabrikantens anvisninger
- F Anvend miljø-, bruger- og kovenlige desinfektionsmidler/klovmidler
- G Brug rent klovbade til klovdeseinfektion
- H Vurder klovbadebærelse præcist for at dosere korrekt
- I Udskift klovbade i henhold til fabrikantens anvisninger
- J Kontroller hvor snavset klovbadet er af gødning og juster udskiftningsfrekvensen (udskift klovbade efter fabrikantens anvisninger eller højst 200 passager i gennemsnit)
- K Juster mængden af desinfektionsmiddel i klovbade: desinfektionsmidler skal dække klovene - også når den sidste ko går igennem
- L Juster hyppigheden afhængig af udfordring og smitteniveau

5.

Definer og hold øje med målene for klovsundhed

- A Vurder forekomst og hyppighed af DD læsioner regelmæssigt
- B Fastlæg mål for besætningen (Nøglepræstationsindikatorer –KPI)
Eksempler:
 - Smertefulde DD køer pr. 100 køer
 - Akut forekomst pr. 100 køer
 - Køer uden DD læsioner pr. 100 køer
 - Forskellen mellem ikke kurerede og nye læsioner
 - Køer behandlet for DD pr. 100 køer
 - % af køer der er halte af DD
- C Beskriv ændringer i praksis: Operative standardprocedurer (SOP)
- D Følg op på og juster mål og kontrolforanstaltninger
- E Uddan personale i klovpleje, tegn på læsioner og involver dem i målsætning og resultater
- F Sammenlign KPI med andre besætninger

