

# Forebygging og stell av Udder Cleft Dermatites hos melkekyr med Intra Repiderma

Intra Repiderma – den grønne standarden



Gerwen Lammers,  
PhD



Jessie Hesseling,  
DVM Master student

**Release date: October 12 2020**  
*Intracare B.V., Veghel, The Netherlands*

Jur problemer som Udder Cleft Dermatites er ofte plassert mellom de fremre spenene og ved overgangen av de fremre kvartalene og bukveggen. Selv om denne tilstanden er kjent i meieriindustrien, har det ikke blitt utført mye forskning. Hud problemer i juret blir for det meste diagnostisert under melking eller trimming av klauvene og er oftere sett hos eldre kyr uavhengig av laktasjon



Konsekvensene av jur hud-problemer er svekket dyre-velferd, redusert melkeproduksjon og påvirket melkekvalitet. Det kan også føre til for tidlig utrangering. Det er sett på 80% av de nederlandske melkeproduksjonene, hvorav det er rapportert om besetning fra 22% til 51%. Antall jur problemer på en gård blir ofte undervurdert. Et høyt melkeutbytte, digital dermatitt (DD), skabb, mastitt og jurets konformasjon er foreslått som risikofaktorer.

## Nåværende forebyggende muligheter er begrenset

Vitenskapelig forskning på behandlingsmuligheter for Udder Cleft Dermatites hos melkekyr er begrenset. Likevel er det publisert flere vitenskapelige studier om behandling av storfe og hudlidelse DD. Behandling med Intra Hoof-fit Gel, Intra Repiderma og Spray fra Intracare har vist seg å være vellykket flere ganger, og rapporterer en suksessrate for akutte DD-lesjoner på 92,0, 86,8 og 79,0% (Holzhauer, 2011; henholdsvis Dotinga, 2017; Jacobs, 2018). Ettersom disse produktene viste effektivitet på hov- og hud problemer, ble de ansett å også ha potensial for behandling av problemer med UCD, også med tanke på at en spray er enkel å bruke, selv opp ned.

## Gård og studieegenskaper

Studien ble utført på et nederlandsk melkeproduksjon med omtrent 250 friske Holstein kyr som ligger sør i Nederland. Studien ble utført fra april til juni 2020 og varte i 12 uker. Kyrne ble plassert innendørs i avlukke hele året. Første og andre paritets kyr ble plassert atskilt fra de eldre kyrne. Båsene ble dekket med madrasser, kalkpulver og sagflis og rengjort to ganger om dagen. Kyr ble melket to ganger om dagen i en konvensjonell melkestall. Det gjennomsnittlige produksjonsnivået var 11 000 kg melk / ku-år, og mengden somatisk celletall varierte mellom 95 000 og 162 000 celler / ml de siste 12 månedene.

## Klassifisering

Studien var fokusert på poeng 0: et sunt jur og poengsum 1: en mild UCD-lesjon med erytem, transudat, skorpe eller skorper og intakt hud. Alle melkene kyr var

undersøkt ukentlig for tilstedeværelsen og alvorlighetsgraden av disse problemene. Undersøkelsen ble utført i melkestallen under melking, ved hjelp av et teleskopisk inspeksjons speil med belysning (figur 1A). Alle data ble samlet inn av den samme forskeren (Jessie Hesseling, veterinær i opplæring ved Universitetet i Utrecht) i løpet av hele studieperioden på 12 uker, og unngikk enhver variasjon mellom observatører. Jur området ble først forsiktig rensed og tørket med et håndkle, deretter dekket med Intra Repiderma (figur 1B). Kyr med poengsum 1 ble behandlet annenhver dag (figur 1 c). Nye tilfeller funnet i løpet av studieperioden ble inkludert i protokollen som beskrevet ovenfor.



**Figure 1.** (A) Undersøkelsen av jurene ble gjort under melking i melkestallen ved hjelp av et teleskopisk inspeksjonsspeil med belysning. (B) Anvendelse av Intra Repiderma. (C) Eksempel på et gjenopprette jur

### Vurdering av forbedring og restitusjon

Dataene ble analysert for tiden i uker til første forbedring og gjenoppbygging. Ved starten av studien hadde 42 kyr av 262 undersøkte kyr, problemer med jur-spalten og ble dermed valgt ut. I løpet av studietiden på 12 uker, reduserte gjennomsnittlig forekomst fra 17,8% til 9,6% på denne profesjonelle gården.

I løpet av studien ble 22 tilfeller vurdert minst seks ganger og inkludert i analysen for å bestemme tiden til første forbedring (fra score 1 til 0) og tid til full gjenoppbygging (tabell 1).

UCD-score	Nr. av dyr	Forbedret % (n)	Median tid til første forbedring (uker)	Gjenoppbygget % (n)	Median tid til full gjenoppbygget (uker)
1	22	81.8 % (18)	4	81.8 % (18)	4

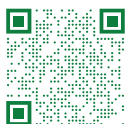
**Table 1.** Antall dyr og tid til første forbedring og gjenoppbygging av jurkløft etter bruk av Intra Repiderma ved mild score 1 jurkløft.

Av de 22 dyrene med UCD-score 1, opplevde 18 (81,8%) dyr fullstendig gjenoppbygging (score 0) av jur huden, med en median tid til denne observasjonen på 4 uker (område 1-11 uker). En sprayboks Intra Repiderma er nødvendig per 4 kyr i gjennomsnitt 4 ukers bruk i henhold til protokollen.

### Tidlig oppdagelse og forebygging er av største betydning

Dette er den første storskala studien som demonstrerer den positive effekten av den ikke-antibiotiske Intra Repiderma-sprayen på milde problemer med jur hud. Sprøyting av milde tilfeller av jur hud (score 1) annenhver dag resulterte i 81,8% full hud-gjenoppbygging med en median tid for gjenoppbygging på 4 uker.

Resultatene våre understreker også at tidlig deteksjon er nøkkelen til et godt resultat. Jur-spalten på en gård blir ofte undervurdert, spesielt på gårder med en melkrobot. Derfor anbefales det sterkt å regelmessig sjekke jurene til alle dyr ved hjelp av et teleskopisk inspeksjonsspeil. Rengjør og tørk all berørt hud og tildekk jevnt med Intra Repiderma spray fra en avstand på  $\pm 15$  cm minst annenhver dag til alt er helt normal.



Watch the informative [video](#) on our Youtube channel

References of the full study of Jessie Hesseling are available upon request