

WHITEPAPER

Intra Repiderma: Den nye grønne standarden for navlepleie av nyfødte kalver

Daisy Rooijackers, Marc Spackler and Robbert van Berkel



Daisy Rooijackers,
MSc



Marc Spackler,
MSc



Robbert van Berkel,
MSc

En navlesnor / navlestreng er motorveien inn i en kalv sin blodstrøm og er en åpen forbindelse med omverdenen etter fødselen (fig. 1). Bakterier som *Streptococcus* sp. og *E. coli* kan lett komme inn i blodet gjennom navlen for å forårsake systemisk sykdom. Studier har vist at 29% av sykdommen hos kalver ble tilskrevet problemer med navlen. Selv om de fleste kalver overlever disse navleinfeksjonene, reduseres kroppsvekstsøkningen de første 3 månedene av livet. I verste tilfeller kan det føre til en dødelighet på rundt 2%.

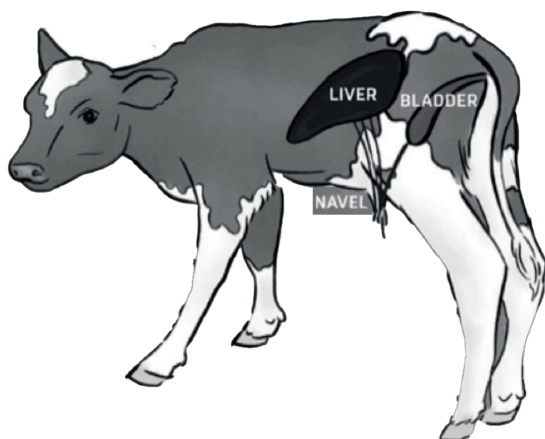


Figure 1. Skjematisk fremstilling av blodkarene fra aorta, lever og blære, alt ender i navlen, og gir en potensielt åpen forbindelse med omverdenen.

Hvilke behandlinger er der ute?

Riktig behandling av navlen rett etter fødselen kan gi kalver en god start. Tidligere ble det ofte brukt en antibiotikaspray, men bruken av antibiotika har store ulemper som utvikling av resistente patogener og innånding av antibiotika av brukeren.

Jod påført i en navle dyppe kopp har også blitt mye brukt, selv om det kan stilles spørsmålsteget ved om det er den mest hygieniske og praktiske løsningen, siden navlebegrene bør rengjøres (men sjelden blir) mellom hver bruk. Hver påføring krever rundt 35 ml jodoppløsning og restene havner ofte i gjødselarealet. FDA i USA har nylig flyttet jod til en liste 1 kjemikalie. I konsentrert form er jod farlig ved innånding og kan irritere hud og øyne. I sjeldne tilfeller kan kontakt forårsake allergiske hudreaksjoner.



Intra Repiderma, et hudbeskyttelsesprodukt som leveres som aerosolspray under trykk, har alt potensial til å bli den nye grønne standarden for pleie av navlen, siden hver applikasjon er fersk, ingen påfylling er nødvendig, den sprayer godt opp ned på navlen og alt produktet er sprayet direkte på målplassen (ingen sløsing).

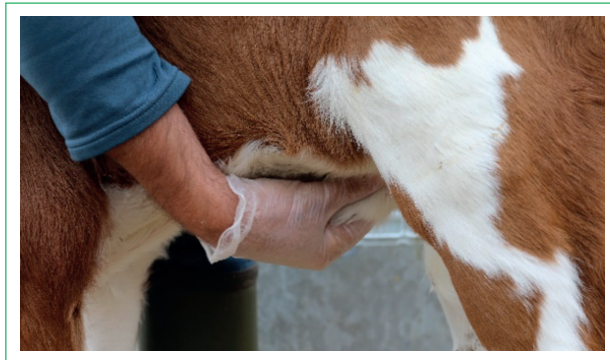
Sammenligning i felt

Det ble utført en feltstudie for å undersøke om bruk av Intra Repiderma resulterer i forbedret navleforhold sammenlignet med bruk av jod.

Studien ble utført på et melkebruk i Frankrike med 850 melkekyr. Forsøket begynte i desember 2019 og varte i 3 måneder. Totalt ble 200 kalver inkludert fra 7 forskjellige raser, som var jevnt fordelt i 2 grupper: enten en enkelt påføring med 4% jod (navle dipp) eller en enkelt påføring av Intra Repiderma (aerosolspray). Kalver født i uke 1 ble sortert i jodgruppen, kalver fra neste uke i Intra Repiderma-gruppen og så videre. Til slutt besto begge gruppene av 100 kalver. Den uavhengige forsøket ble utført under fullt tilsyn av Dr. F. Dufresne, Clique Vétérinaire, Oisemont; Dr. C Engel, HLVT Conseil, Lécousse and S. Clech, Synthèse Elevage, Pleumeleuc, og presentert på GTV-kongressen, oktober 2020.



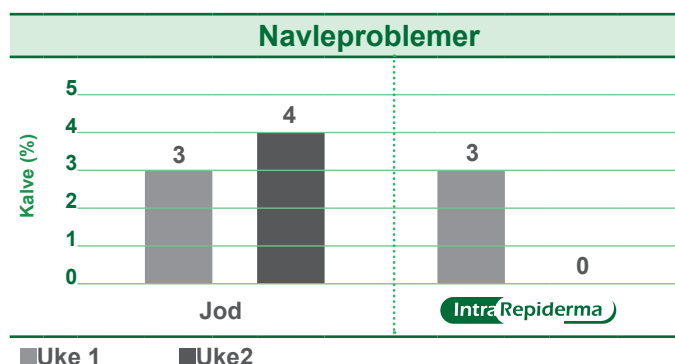
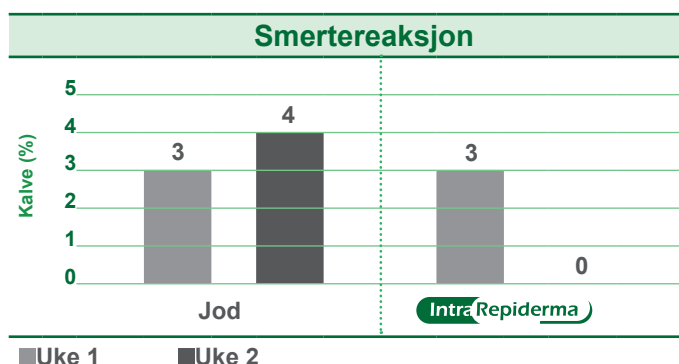
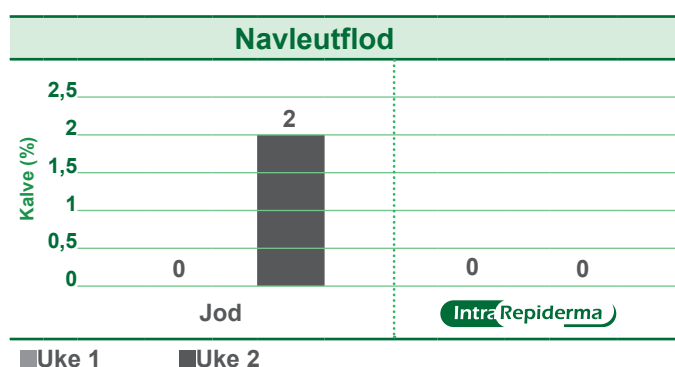
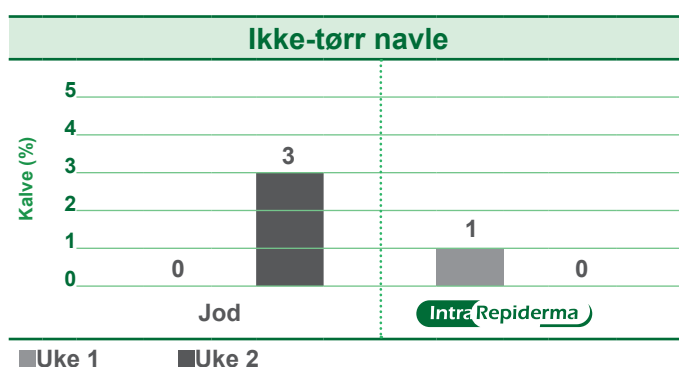
Picture 1. Anvendelse av Intra Repiderma.



Picture 2. Evaluering av navlen av veterinær.

Intra Repiderma resulterer i 100% navlepleie

Kartene nedenfor gir innsikt i de mange parametrene som ble evaluert av gårdsdyrlegen: tørr / våt navle; navleutflod ja / nei; smertereaksjon ja / nei og den totale mengden kalver som har en eller flere navleproblemer:



Kartene viser

- Jodgruppen: Målingene for alle parametre forverret seg mot uke 2. I andre uke hadde 4 av de 100 kalvene (4%) en eller flere navleproblemer.
- Intra Repiderma-gruppen: Målinger for alle parametre forbedret seg mot uke 2, ingen av kalvene hadde noe navleproblem.
- Selv om resultatene ikke var signifikante (av betydning ville det være behov for en større kalvpopulasjon), kan man se en klar forskjell til fordel for Intra Repiderma-applikasjonen.

Tydelige fordeler for bruk av Intra Repiderma

Foruten optimal navlepleie med Intra Repiderma, har følgende fordeler blitt notert:

- Jod er 25% dyrere per applikasjon enn Intra Repiderma (ifølge denne studien)
 - Bruk av jodprodukt per påføring er 35 ml, mens bare 10 ml Intra Repiderma kreves per påføring
 - Med Intra Repiderma er hver behandling "enkel, frisk og hygienisk"
 - Intra Repiderma sprayer direkte på navlen, slik at ikke noe produkt blir kastet bort
- Intra Repiderma gir kalver en god start og bønder forsikringen om riktig navlepleie!