

**Praktiska Instruktioner - DIGIDERM ™** **i klövbadet**

**1. FÖRBEREDELSER**
• Kontrollera hälsotillståndet på klövarna i besättningen. Läs klövrapporten.
Studera hur korna går - finns det några halta kor?

**2. VERKA KLÖVARNA**
Verka klövarna som brukligt . Rengör sedan och torka klöven med vatten absorberande papper. Som en förebyggande åtgärd appliceras DigiDerm ™ Plus alternativt Digiderm pasta på klöven samt i det interdigitala utrymmet ( inget bandage behövs vid förebyggande åtgärder ).
• Vid klövexem ( Digital Dermatit):
Rengör och torka den infekterade delen av huden. Applicera DigiDerm ™ Pasta på och runt det smittade området, dvs både på klöven och i klövspalten och skydda med en elastisk binda . Ta bort bandaget efter 5 dagar . Vid behov : upprepa proceduren men utan något bandage den andra gången. .
• Vid infekterade skador på vita linjen: Avlägsna löst och infekterat horn. Applicera DigiDerm ™ Pasta på och runt det smittade området och skydda med en elastisk binda. Ta bort bandaget efter 5 - 7 dagar . Upprepa proceduren efter 4 - 6 veckor .

**3 . STORLEK och PLATS för KLÖVBADET**

Rekommenderad fotbadsstorlek är: 300 cm ( längd ) x 80 cm ( bredd ) x 18 cm ( höjd) . Med denna längd gör kon åtminstone två steg med varje klöv i badet . Ju längre fotbad, desto längre kontakttid med klövbadslösningen och desto bättre blir resultatet.

• För att förhindra att fotbadslösningen stänks ut ur fotbadet, kan sidopaneler placeras längs fotbadet.
• För att undvika att kon ” fuskar” och kliver vid sidan av badet så bör korridoren ha samma bredd som badet.
• Lämplig placering av ett fotbad är korridoren ut från mjölkningsrummet eller i utgången från roboten. Fotbad kan också placeras i en skapad passage någonstans i stallet där korna passerar till och från foderbordet. Tänk på att badet och korridoren bör ha samma bredd.
• Glöm inte att använda fotbad eller t.ex. en ryggspruta även för sinkor och ungdjur ! Det är vanligt att just dessa djur återinfekterar den mjölkande (och kontinuerligt behandlade) besättningen när sinkorma kommer tillbaka in i gruppen efter en längre tid utan klövbadsbehandling.

**4 . BEREDNING av klövbadslösningen**
• Starta badningen ca en vecka efter klövverkningen och den individuella behandlingen med DigiDerm Pasta.
• Använd bara kranvatten till klövbadet. Vattenkvaliteten är då konstant och kontrollerad. Det är t.ex. viktigt att undvika höga halter av järn i vattnet.

Observera: ´Vatten-temperaturen skall vara sval och måste ligga väl under 40 ℃. Hög värme badet minskar effekten.

.• Bedöm var i 3-2-1 schemat du befinner dig ( se p. 6 ). Om det är ren underhållsbehandling du tänker utföra -fundera ut hur många kopassager du tycker blir lämpligt för dig att göra innan du ska byta vatten (se p 7 ). Avgör därefter om du skall dosera Digiderm med 2 % eller om det i ditt fall räcker med 1 %. Kopparsulfat skall du alltid dosera med 2 %.
• Exempel ; Räkna ut hur många liter / kg är 2 % DigiDerm ™ och 2 % kopparsulfat :
Ditt fotbad är 300 cm längd x 80 cm bredd x 11 cm fotbad lösning höjd ≈ 240 liter vatten = > 5 liter DigiDerm ™ och 5 kg kopparsulfat .
• Blanda DigiDerm ™ och kopparsulfat väl i en särskild hink och rör tills den löst sig. Använd inte denna hink för andra ändamål.
• Töm denna mix i fotbadet och fyll fotbadet med vatten och rör om tills alla ingredienser är väl blandade och upplösta.

• Fotbadslösningens höjd bör vara 10-12 cm för att väl täcka klövarna när kon passerar igenom badet.

**5 . TEMPERATUR och FÖRVARING**
• Förvara DigiDerm ™ vid en temperatur över 0 ℃ . Temperatur under 0 ℃ kan orsaka kristallisering i DigiDerm ™. Detta förstör dock inte produkten så om den skulle frysa så värm bara upp Digiderm igen tills den åter nått en temperatur väl över 0. Produkten kan då igen användas utan problem.

**6 . HUR OFTA bör korna badas?**

För ett optimalt resultat rekommenderas följande badnings schema ( 3-2-1 metoden)

**Vecka 0 Verka klövarna. Behandla infekterade klövar med Digiderm Pasta i bandage under 5 dagar.**

**Vecka 1-8 3 färska  klövbad per vecka**

**Vecka 9-12 2 färska klövbad per vecka**

**Vecka 13 o framåt 1 färskt klövbad per vecka**

**7 HUR LÄNGE är ett klövbad effektivt ?**

* **LATHUND utifrån ANTAL KOPASSAGER vid** **Digiderm 2 % + kopparsulfat 2 %**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Antal liter klövbadsvätska i badet** | **Antal effektiva kopassager**  | **Antal kor i besättningen**  | **Antal effektiva passager för hela besättningen**  |
| 100 | 200 | 60 | 3 |
| 150 | 300 | 60 | 5 |
| 150 | 300  | 100 | 3 |
| 200 | 400 | 200 | 2 |

* **LATHUND utifrån ANTAL KOPASSAGER vid Digiderm 1 % + kopparsulfat 2 %**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Antal liter klövbadsvätska i badet** | **Antal effektiva kopassager**  | **Antal kor i besättningen**  | **Antal passager av hela besättningen**  |
| 100 | 100 | 60 | 1,7 |
| 150 | 150  | 60 | 2,5 |
| 150 | 150  | 100 | 1,5 |
| 200 | 200 | 200 | 1 |

* **Kontrollera med PH –VÄRDET.** Genom att emellanåt kontrollera pH-värdet efter att alla kor passerat kan du kontrollera om lathunden ovan stämmer även i ditt fall eller om du kan/bör fräscha upp badet senare eller snabbare än enligt normalregeln ovan. PH värdet ökar succesivt i takt med antalet kopassager och mängden koskit I badet. PH-värdet bör inte överstiga 3.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lackmus papper färg**  | Mörk röd  | Ljus röd  | Djupt brandgul | Lätt brandgul  |
| **pH-värde**  | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Badets kvalitet**  | Effektivt  | effektivt | Dags att fräscha upp klövbadet | Ineffektivt  |

**8. ATT** **TÄNKA PÅ**

•Rengöring av klövarna
• Det rekommenderas att om det är möjligt rengöra klövarna innan kon passerar genom fotbadet, tex genom spolning med vatten under mjölkningen , exempelvis i mjölkgropen eller genom att använda ett för–bad med enbart vatten.

• Kalk

• Kalk höjer pH – värdet i stallet och motverkar därigenom effekten av DigiDerm ™.
• Minimera därför användning av kalk i stallet om du samtidigt badar med Digiderm. Säkerställ att badet har ett PH värde på 3 eller lägre genom att testa badet med t.ex. ett lackmuspapper i fotbadet när alla kor har passerat.

• Järn (Fe) i vattnet

• Höga halter av järn i vattnet kan förstöra effekten av kopparsulfatet i badet. Säkerställ därför att det vatten du använder i klövbadet inte är starkt järnhaltigt .

Kontakta oss gärna om det är något du undrar över.

Swetrade Pharmaceuticals AB

Sydhamnsvägen 57

15138 Södertälje

Tel 08-55 355 000

Mobiltel Ulf Hofman 0703 77 55 66

Email info@digiderm.se

[www.digiderm.se](http://www.digiderm.se)