

プラスチックキャスト（4in x 1）を使った長期（3w 以上）包帯法による DD 治療

THMS/酪農学園大学特任教授 阿部紀次

【はじめに】

乳牛の趾皮膚炎（DD）の治療方法については、

－ 考慮すべき項目 －

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| ✓ 治療対象（個体／集団／予防） | ： 現 状 |
| ✓ 病変の扱い（洗い方、切除） | ： 全頭削蹄時の集中治療／蹄浴／個体診療 |
| ✓ 薬品（抗生剤／リゾ酸／銅・亜鉛／ハブ／それ以外） | ： エアブラシ／水洗 |
| ✓ 適用方法（蹄浴／スプレー／個体治療） | ： 市販薬／自家配合薬 |
| ✓ 包帯方法（なし／ビキラップ／通常法／それ以外） | ： 蹄浴・スプレーは銅・亜鉛剤／個体は塗布 |
| ✓ 予後判定および後治療（跛行の有無／M3／定期的） | ： ほとんどは跛行による |
- ★ 獣医師による治療も削蹄師のそれになっているのが現状 しかし、激症例は排菌も多いことから徹底的な個体治療には意義がある。

また、時間や手間や厳密な手技が必要な治療は削蹄師ではなく獣医師の出番である。

【材料および方法】

2023/4/5 - 5/15 間に治療した9頭12趾（4農家）の活動性の DD に対して、梱包ラップおよび防水テープ包帯（Wrap 法）および Wrap 法の上にさらに施すプラスチックキャスト4in x 1 本少なくとも3週間以上巻きっぱなし（Cast 法）の治療効果を検証した。検証の方法は、治療日（第1病日）とキャストの除去日に写真による肉眼的比較で行った。

Wrap 法	<ul style="list-style-type: none"> ・洗浄（電動洗浄機） ・清拭 ・OTC 乳房炎液スプレー ・エミュークリーム ・綿花 ・梱包ラップ ・エラスチコンテープ ・ダクトテープ 			
		Cast 法	<ul style="list-style-type: none"> ・プラスチックキャスト 4in x 1 	

（手技のポイント 動画）

① 洗 浄

② OTC 塗布

③ 梱包ラップ

④ Cast



(典型例)

#2



Day 26



#5



53

Day 23



#11



Day 57



4つの農場で、異なる環境でも良い結果となりました。以前にも、2週間包帯をしっかり付けた方がDDの直りが良いとの報告はありましたが、2週間の間食い込まないで安全に着いている確かな包帯の方法がありませんでした。今回このように比較的簡単に、安価に行える方法が見つかりそうなのでこちらとしても期待しています。写真のようなはっきりとした病変は蹄浴では治癒しません。そして病変からは大量の排菌がされますので、むしろ蹄浴を通してはいけません。徹底的な治療をしましょう。

お手伝いします～