

牛의 絲狀菌(白癬)症의 바라살 治療試驗

金 鎮 桓

全羅北道 家畜衛生試驗所 南原支所

牛의 白癬은 과거부터 겨울철 舍飼韓牛에 자주 발생한다. 봄에 放牧하면 일부는 消失되고 그 일부는(円形痂皮) 藥物處理를 하여야 없어지는 伝染力이 강하며 癢痒症과 被毛의 脱毛로 發育과 肥育에 많은 阻害를 주어왔다. 특히 금년에는 겨울철의 異常暖冬으로 평년에 比하여 발생이 많았고 導入肉牛에도 發生하여 肉牛 飼育農家に 被害가 많은 것을 보고 原来 진드기驅劑로 사용하는 바라살乳劑를 가지고 白癬症 治療試驗을 실시한 바 그 성적이 우수하여 소개한다.

I. 材 料

가. 供試藥劑

바라살20% 乳劑(2-sec-butyl-phenyl-N-methylen Carbanate) (三星新藥社 提供)

나. 供試牛

南原, 淳昌地方의 白癬發生育牛 肥肉韓牛와 導入肉牛(81~82年 鹿 도입 샤로레·헤어포드)

17頭

다. 發生狀況

1. 목, 어깨, 눈주위 부터 시작하여 全身에 번지는 球狀脱毛型
2. 頭部에서 시작하여 全身에 여기저기 생기는 痂皮形成円型脱毛型

II. 方 法

가. 藥液希釈 및 處理

1) 바라살 1% 水溶液에 青色色素 添加하여 10ml 針劑注射기 사용하여 藥液 吸入時는 15G 주사바늘로 噴射時는 25G 주사바늘을 교환하여 病變部에 50~100cm거리에서 噴射함으로서 藥液이 묻은것을 확인할 수 있고 소를 불들지않고 실시가 가능하였다.

2. 바라살 1%(水600n 유동 파라핀이나 그 리세린을 加함) 脂溶液을 탈지면 또는 붓으로 病變部位에 塗布.

3) 바라살 0.3% 水溶液을 高性能 噴霧器를

사용하여 牛体全面과 牛舍内部를 散布함(多頭飼育한 肥育牛畜舍内에서는 먹이통을 덮거나 물을 채운후 實施).

3. 成 績

가. 바라살 1%液

藥液處置는 2日間隔 3回實施(円型痂皮는 철사슬로 痂皮除去후 실시).

[表 I]

区 分	供試牛 No	供試前	1 W	2 W	3 W	4 W
班狀脫毛	1	-	+	+	++	+++
"	2	-	+	++	+++	+++
"	3	-	-	+	+	++
円型脫毛	1	-	-	+	+	++
"	2	-	-	-	+	++
"	3	-	-	+	+	+++

※ W(3週), -(原來症狀), +(鱗屑脫落始作),
++(鱗屑脫落 심함), +++(發生始作함).

나. 바라살 0.3%液

[表 II]

区 分	供試牛 No	供試前	1 W	2 W	3 W	4 W
班狀脫毛	1	-	+	+	++	+++
"	2	-	-	+	+	++
"	3	-	-	+	+	++
"	4	-	-	+	++	+++
"	5	-	+	+	++	+++
"	6	-	-	-	+	+
"	7	-	+	+	++	+++
"	8	-	-	+	+	++
"	9	-	-	-	+	+
"	10	-	-	+	++	+++
"	11	-	-	+	+	++

※ 供試牛No.1-3(샤로레), 4-6(헤어포드), 7-11(한우)

4. 考察 및 結論

肥育牛를 多頭飼育하고 經濟性 向上을 위하여 年中 同一牛舍内에서 數年間 飼育하고 冬期에는 防寒을 적절히하여 畜舍内 適定 溫度維持와 放牧場없이 畜舍内 固定密飼하여 各種 營養缺乏(특히 Vitamin)에 의하여 겨울부터 봄에 이르는 時期에 每年 反復發生하는 傾向이 있다. 그리하여 國內外的으로 여러 方法에 의한 治療 方法이 연구되어 抗真菌劑, Iodine vitamin劑를 사용하여 많은 성과를 가져 왔으나 經劑的으로 廉價이면서 使用에 편리하고 夏節期放牧牛에서는 진드기도 驅除할 수 있는 바라살 乳劑를 治療 試驗한 바,

가. 바라살 1%의 水溶液과 脂溶液에서 兩液 모두 班狀脫毛症에서는 3週에 治療가 되었으나 円型脫毛에서는 4週에 治療가 되었다.

나. 바라살 0.3% 水溶液에서 3品種(샤로레, 헤어포드, 한우)牛에서 모두 成績이 비슷하여 3~4週에 治療가 되었다.

다. 1%溶液 治療試驗中 해당患部는 治療가 되어가고 있었으나 他部位에서 班狀脫毛型이 새로이 發生하는 예가 있었다.

라. 結果적으로 0.3% 바라살 水溶液을 겨울 舍飼 畜舍에는 월 1~2회 散布하는것이 예방 및 治療에 効果적일 것이다.