

송아지의 後天性限局性脫毛症 (Acquired Alopecia Areata in Calves)

이 주 목

(전북대학교 농과대학 수의학과)

송아지의 後天性限局性脫毛症(Acquired Alopecia Areata) 혹은 송아지의 營養性脫毛症(Alopecia of Nutritional Origin)이라 불리는 이 疾病은 初乳급여기간이 지난 다음 牛乳급여를 중지하고 代用乳를 급여한 송아지에서 발생하는데 牛乳에서 代用乳로 전환한 후 대체로 2~3주가 지나면 송아지의 被毛成長에 이상이 나타날 뿐만 아니라 경우에 따라서는 심한 下痢와 더불어 食欲감퇴 등 여러가지 臨床症狀이 나타나기도 하는 疾病이다. 그러나 이와같은 症狀은 一群 전체의 송아지에게 똑같은 代用乳를 급여함에도 불구하고 전체의 송아지에 發病하지는 않으며 다만 그중 몇마리의 송아지에만 산발적으로 발생을 하게 된다.

原 因

脫毛의 原因은 代用乳중의 脂肪含量과 그 脂肪의 物理的性狀과 깊은 관계가 있는 것으로 알려져 있다.

脫毛의 原因을 찾아내기 위하여 代用乳의 각종 成分含量에 관한 脫毛發生試驗에서 代用乳중의 脂肪成分으로 硬化시킨 고래기름을 2% 또는 그 이상 포함시키거나 硬化시킨 야자油和 콩기름을 3:2의 비율로 혼합하여 代用乳에

사용한 경우에 송아지에서 脫毛를 일으키는데 성공하였다. 이것은 흡수된 非牛乳性 脂肪成分이 소화중에 충분히 미세하게 分解되지 못하는데 기인하는 결과라고 생각되어지고 있다. 따라서 같은 脂肪을 均質化하여 급여한 예에서는 이병이 발병하지 않았다. 그러므로 가급적 조기에 第一胃内の 微生物에 의한 消化를 자극시켜 주면 脂肪을 미세하게 分解할 수가 있으며 脫毛를 예방할 수가 있다.

한편 송아지에서 脫毛症이 發生하는 경우는 代用乳중의 과도한 脂肪含量이나 또는 그 脂肪의 物理的性狀과는 관계없이 완전히 별도의 문제로서 維生素B群이나 維生素C 또는 필수지방산 등이 결핍되는 경우에도 송아지의 被毛成長에 장애가 있음이 알려져 있다.

症 狀

營養性脫毛症의 初期症狀은 被毛의 脂漏症과 비듬이 많이 나타나게 되는 것이다. 이에 이어 鼻鏡部和 眼周圍 및 耳根部 등의 頭部(사진 3. 참조)와 肛門周圍 등에서 脫毛가 시작된다. 이어 脫毛는 內股部 및 大腿部로 파급되며 이 部位의 脫毛는 對稱性으로 발생(사진 4. 참조) 하는 것이 특징이며 멀지 않아 脫毛는 四肢 전체에 파급하게 되고 下腹部에서도 가벼운 脫毛를 볼

수가 있다.

털은 角化된 表層에서 부스러져서 떨어진다. 그러나 皮膚에는 肉眼的으로나 顯微鏡的으로 아무런 病變이 없는 것이 보통이다.

輕症인 경우에는 약 2주후 부터는 脫毛가 중지되고 2~3주에 걸쳐서 脫毛되었던 部位에 새로히 털이 발생하게 된다. 그러나 경우에 따라서는 脫毛部位의 限局性病變과 더불어 全身 症狀이 나타나는 경우도 있다. 즉 食欲감퇴와 함께 体温이 40~41℃ 정도 까지 상승하기도 하며 눈과 코에서 分泌物이 分泌되고 특히 심한 下痢를 하게 된다. 필자가 경험한 예에서는 심한 水樣性下痢(사진3.참조)로 2일이상이나 無尿狀態가 지속되면서 노책이 있었기 때문에 尿路閉塞을 의심한 수의사가 있기도 하였으며 너무나 빈번히 분출성의 水樣性下痢를 하기 때문에 尿道와 直腸이 서로 連結貫通되지 않았나 하는 의심을 할 정도로 심한 下痢가 지속되었다.

下痢가 오래 지속되면 예후가 불량하여 결국 斃死하게 되는 경우가 많으며 회복이 된다 하더라도 發育이 나빠진다.

필자가 경험한 예에서의 간단한 臨床病理 検査에서는 体温 39.7℃, 呼吸數 28/分, Ht值 28%, 第一胃運動 2/分 등의 소견을 나타낸 바 있다.

治 療

營養性脫毛症 및 이에 수반된 여러가지 臨床 症狀에 따른 治療는 무엇보다도 우선 代用乳의 종류를 바꾸거나 다시 母乳 또는 다른 生牛乳를 급여하도록 하여야 한다.

複合비타민(특히 비타민C, 비타민E 및 비타민B群)의 집중 투여와 함께 가능하다면 건강한 成牛의 第一胃液을 채취하여 第一胃內에 넣어 주므로써 송아지의 第一胃의 消化機能을 촉진시켜 주도록 노력한다. 또한 濃厚飼料와 질이 좋은 粗飼料를 급여하도록 한다.

下痢에 대해서는 對症療法을 실시할 수 밖에 없으나, 필자가 경험한 바에 의하면 단순한 對症療法으로는 下痢를 중지시키기가 매우 어려웠다. 그러므로 일단 代用乳의 급여를 중지하고 牛乳를 급여하면서 大量的의 輸液療法을 실시

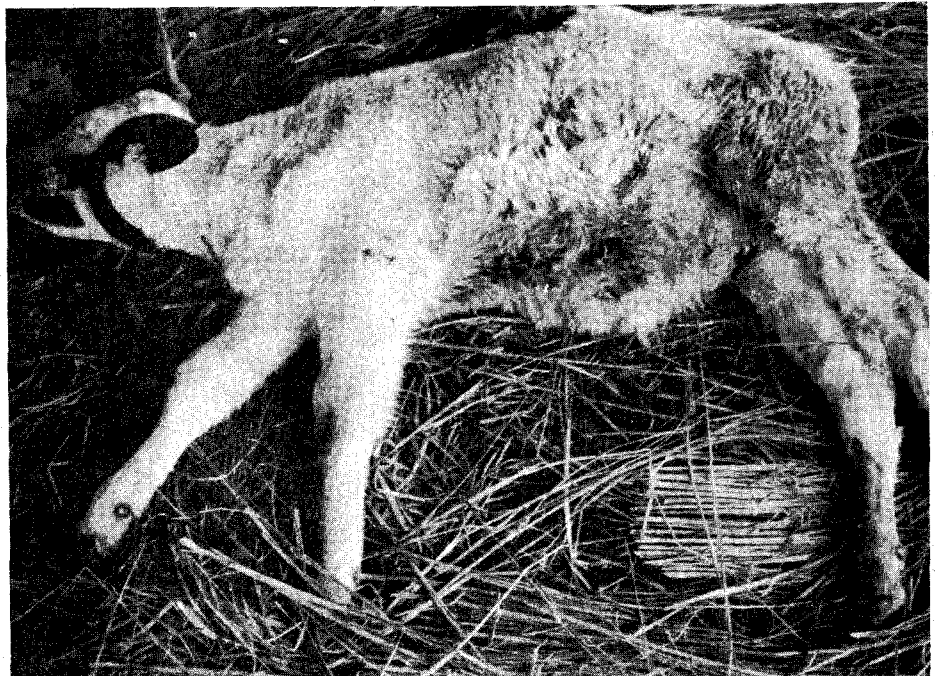


사진 1. 營養性 脫毛症에서 심한 하리로 극도로 쇠약하여 활약한채 그대로 누워있는 모습.

하므로서 排尿가 시작되도록 함과 동시에 Atropine 주사 및 기타 필요한 製劑 등을 投与함과 동시에 건강한 成牛의 第一胃液을 1,000ml를 서서히 餵여한 바 下痢가 中止되고 全신상태가 개선되었다. 그러나 일주일 후에 代用乳를 재供給하자 다시 下痢가 再發하였으므로 곧 代用乳 餵여를 中止하고 다시 牛乳를 餵여하면서 상기

한 治療방법을 반복하므로써 治療효과를 얻을 수가 있었다. 完치후 2주부터는 脫毛部의 털이 다시 발생하기 시작하였다.

이 營養性 또는 後天性限局性脫毛症은 該 症狀가 가벼운 예에서는 송아지가 농후사료와 조사료를 제대로 먹기 시작하면 脫毛가 中止되고 서서히 정상으로 회복된다.

사진 2. 심한 水樣性下痢로 尾根部에 水樣便이 묻어 있다.



사진 3. 耳根部 및 眼周圍의 脫毛를 볼수 있다.



사진 4. 後肢端 및 大腿部の 脱毛를 볼수 있다.(对 稍性脱毛에 有意)

사진 5. 치료후 회복되어 사료를 먹는 모습. 그러나 아직도 쇠약한 모습이 뚜렷하다.

