

乳房手術의 一例

정찰국 · 이정식

京畿道 汶山에 所在하는 A牧場의 乳牛(Holstein)의 左側後乳房의 乳腺이 乳房炎으로 인하여 完全 壞疽化 되었고 그 乳房의 後側面 中央部에는 瘻孔이 形成되어 항상 膿汁을 排出하는 患畜을 外科的으로 手術 治療한 例를 간단히 報告하는 바이다.

畜種: Holstein.

年齡: 4才

病歷: 産後 乳房炎 발생, 乳房炎 발생 후 약 20日이 경과하여 罹患乳房 後面中央에 瘻管이 형성되고 膿을 排泄할 나머지 3個乳房의 泌乳能力은 保存되고 있음.

罹患乳房의 乳汁分泌는 全廢.

治療: 乳房炎 발생 후 부터 약 15日間 每日 油性페니실린 300萬單位씩을 계속 注射하였다고 함.

診斷: 全身症狀은 良好, 體溫, 脈搏, 呼吸數는 正常. 罹患乳房의 觸診으로 乳房의 下1/3이 硬化되어 있는 것을 알 수 있고 部分的으로 皮下에 紫藍色斑이 있었으나 體溫은 正常.

瘻孔을 통하여 鉗子를 插入한 결과 周圍組織과 分離 塊를 觸診할 수 있었으며 그 塊는 可動性이었다.

手術節次

麻醉: 6% 抱水크로랄溶液을 300cc정도 頸靜脈內에 注入한 후 動物의 體幹에 絆줄을 걸어 橫臥保定의 준비를 해놓고 2.5% 쿠르케인을 第一尾椎와 第二尾椎間 80cc정도 注入하여 後軀를 麻痺하고 動物의 後軀가 흔들리기 시작하자 絆줄을 당겨 動物을 右側으로 倒臥시키고 前肢와 後肢를 絆줄로 結縛하여 保定하였다. 倒臥後肢는 絆줄을 걸어 들어 올리므로서 乳房手術에 便利하도록 兩後肢사이의 間隙을 넓혀 두었다.

手術: 瘻孔의 下端에서 乳頭쪽을 向하여 세로 方面에 乳房의 皮膚, 皮下織, 乳房靱帶를 약 10cm 切開하여 鉗子 손의 出入이 容易할 정도로 만들었다. 이 處에서 血이 매우 심하였으므로 出血點을 7-8個所 結紮하였다.

乳房內에 插入하여 探索한 결과 길이 25cm, 直徑 1.5cm 정도의 크기의 橢圓形 壞疽塊를 觸知할 수 있

었다. 이 壞疽塊를 둘러 싸고 있는 組織은 이미 absulation 되어 있어 圓滑하게 느껴졌고 壞疽塊는 5-6군데에서 짙은 纖維素性 tape로 Capsul에 連結되어 부착해 있었다. 이들 纖維素性 tape를 손가락으로 破裂시키기에는 매우 時間이 걸렸고 이들 tape를 破裂시킨 후에는 壞疽塊의 後端을 Allis鉗子로 물어 단거 냈지만 切開口가 狹少하였기 때문에 壞疽塊를 가위로 分斷하여 數個片으로 나누어 摘出하였다. 壞疽塊의 色은 黃色이고 甘味있는 膿臭였다.

壞疽塊를 摘出した 후에는 Lugol氏液으로 (1:1,000) 空洞內를 洗滌하여 殘存壞疽小片을 씻어냈고 Capsul을 破壞시킬 目的으로 큰 거즈에 5% 옥도정기를 담복무 처 空洞內에 充填시켰다. 이 거즈는 24時間 후 除去하도록 指示했고 切開口는 自然癒着에 기대하기로 했다.

術後治療

Lugol氏液 또는 過망강酸카리溶(1: 5,000)으로 5-6日間 洗滌하기를 指示하였고 그후 아무런 創液도 液出하지 않는다는 畜主에 말에 따라 後處置를 中止시켜 創口의 癒着을 기다리게 하였다.

그후 약 20日이 지나 切開口나 瘻管은 別일없이 肉芽組織으로 癒合되었다.

手術所用時間: 1時間40分

追加麻醉劑: 抱水크로랄 250cc

結論: 乳腺組織의 壞疽

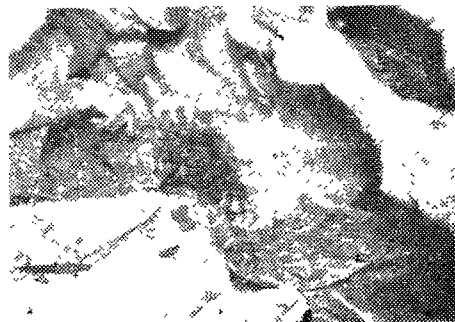


사진 乳腺壞疽塊의 摘出장면

<筆者=서울大獸醫學科副教授

이정식=서울牛乳協同組合技士>