

- 3.參訪人員帶毒污染：羊隻發病前曾有數場養羊戶參訪及購買羊隻，進入場內無更換工作鞋，場區入口處亦無放置消毒池，參訪人員並曾伸手觸摸多頭羊隻。因此研判藉由機械性傳播及參訪人員帶毒污染場區，極可能為導致疫情發生的原因。該場飼養管理及環境清潔度尚可，每週亦不定期實施消毒工作，但因畜主對此疾病認識不足，原僅1個欄舍4頭羊隻發病，以為眼疾，並忽略了口唇與乳房的丘疹，無立即採取隔離措施，並將發病欄舍離乳小羊移出與其他欄舍羊隻混養，而後陸續發現其他欄舍羊隻也受到波及，發現疫情擴大後才通報，對此本所加強宣導及教育農民對疾病防疫和將發病動物隔離的重要性以及自身的防護措施。自通報後發病數及死亡數並無增加，統計此次疫情發生率為22.4 % (56/250)，死亡率0.4 % (1/250)，致死率1.8 % (1/56)，僅造成1頭羊隻因併發二次性細菌感染而死亡，雖然死亡率不高，但因病灶多侷限於口唇，導致患病羊隻採食量降低、消瘦，哺乳中仔羊口唇潰爛者因無法吸乳，須以人工餵飼，除照顧不易之外又耗費人力，仔羊發育遲緩，其他羊隻恢復後因體重減輕而影響售價，亦造成輕微經濟損失。

誌 謝

本病例報告承蒙國立嘉義大學獸醫系羅登源老師、詹昆衛老師及財團法人動物科技研究所邱慧英研究員等之協助及指導，謹此致謝。

參考文獻



1. 李淑慧。羊痘之診斷與防治。動物疾病診斷技術研討會。行政院農業委員會動植物防疫檢疫局。台北。22-27,2008。
2. 吳義興。傳染性化膿性皮膚炎之防治。動物疾病診斷要點及防治措施。行政院農業委員會家畜衛生試驗所。台北。2006。
3. 詹昆衛。羊傳染化膿性皮膚炎病毒的親源分析與分子診斷。國立中興大學獸醫研究所博士論文。台中。2008。
4. Damon, IK. In Field Virology, ed. by Knipe, D.M., Howley, P.M., Griffin, D.E., Martin, M.A., Lamb, R.A., Roizman, B., Stratus, S.E. (Lippincott, Williams and Wilkins, Philadelphia, PA) 2947-2975, 2007.
5. Guo J, Rasmussen J, Wunschman A, de La Concha-Bermejillo A. Genetic characterization of orf virus isolated from various ruminant species of zoo vet Microbiol 99(2), 81-92, 2004.
6. Groves RW, Wilson JE ,MacDonald DM. Human orf and milders' nodule: a clinicopathologic study. J. Am. Acad. Dermatol. 25, 706-711, 1991.
7. Haig DM, McInnes C, Deane D, Reid H, Mercer A. The immune and inflammatory response to orf virus. Comp Immunol Microbiol Infect Dis 20(3), 197-204, 1997.
8. Haig M and Mercer AA. Ovine disease. Orf Vet. Res.29:311-326, 1998.
9. Hazelton PR and Gelderblom HR. Electron microscopy for rapid diagnosis of infectious agent in emergent situations. Emerg Infect Dis 9(3), 294-303, 2003.
10. Johannessen JV, Krogh HK, Solberg I, Dalen A, Wijngaarden H, Johansen B. Human orf. J. Cutan. Pathol. 2, 265-283, 1975.
11. Murphy FA, Gibbs EPJ, Horzinek MC, Studdert MJ. Veterinary Virology, ed. by Murphy FA, Gibbs EPJ, Horzinek MC, Studdert MJ. (Academic Press, New York), 277-291, 1999.
12. Nettleton, Gilray JA, Yirell DL, Scott GR and Reid HW. Natural transmission of orf virus from clinically normal ewes sheep. Vet Rec. 139:364-366, 1996.
13. Reid HW, in Disease of Sheep, ed. By Martin WB and Aitken I.D. (Oxford, Blackwell scientific publications, London), 265-269, 1991.
14. Roizman B, Straus SE. (Lippincott, William and Wilkins, Philadelphia PA), 2947-2975, 2007.
15. Torfason EG. and Gunadottir S. Polymerase chain reaction for laboratory diagnosis of orf virus infection. J Clin Virol 24(1-2), 79-84, 2002.