

切片連結：http://140.120.114.107/ivp_slide_view.php?id=2437

切片名稱：Case 2. BPV-2300

Case 2. CSVP 2025-3273 (BPV-2300, ADDC NCHU, G.S. Chen, H.Y. Chiou, Jacky P.W. Chan, and C.Y. Chang)

Holstein cattle, adult, pregnant. Multiple skin masses were found on the back, and one of them became bigger and bigger. The masses were excised for histopathological examination.

臺灣乳牛中牛乳突瘤病毒第一型之鑑定

Identification of Bovine Papillomavirus Type I in Dairy Cattle in Taiwan

陳冠筍¹、邱慧英^{2,3}、陳鵬文¹、張佳瑜^{*1}

¹ 國立中興大學獸醫學系

² 國立中興大學動物疾病診斷中心

³ 國立中興大學獸醫病理生物學研究所

摘要 牛乳突瘤病毒 (bovine papillomavirus, BPV) 為一常見造成牛隻表皮與粘膜增生性病變之病原，除了常見良性的增生性病變以外，特殊基因型別的 BPV 具有將上皮細胞惡性轉化的潛力。目前已知共有 44 種 BPV 基因型，大多數型別的 BPV 具有宿主專一性及上皮親和性，然而 BPV1、2、5 不只能感染上皮細胞，也有感染結締組織並造成結締組織增生的案例。為了調查臺灣本土乳牛的 BPV 型別，我們從 6 個乳牛牧場蒐集了 8 個牛隻皮膚增生性團塊，並藉由組織病理學、免疫組織化學染色、原位雜交技術以及分子生物學檢驗來確認增生的病灶是否有 BPV 感染的證據。檢驗結果顯示，所有牛隻皮膚增生性團塊中皆檢測出 BPV，而大多數屬於 BPV 第一基因型 (BPV1)。而由其中一例代表病例之組織病理學檢查結果來看，BPV1 除了引起上皮增生與乳突樣病變以外，更見其周圍結締組織之明顯增生，因而診斷為纖維肉瘤 (fibropapilloma)。而在免疫組織化學染色與原位雜交技術的染色之下，可在該案例的上皮細胞與纖維結締組織中見到 BPV 陽性訊號。根據本次研究，可知 BPV1 在牛身上除了造成上皮病變以外，更可深入感染並影響結締組織。[*通訊作者姓名：張佳瑜，地址：台中市南區興大路 145 號 獸醫系 710 室，電話：(04) 2284-0368 ex 49，電子郵件地址：chiayuchang@nchu.edu.tw]

關鍵字：bovine papillomavirus (BPV), fibropapilloma, immunohistochemistry (IHC), In situ hybridization (ISH)

