

豬病小教室

矽尼卡病毒

Senecavirus A

Part 1

疾病介紹

疫情狀況

臨床症狀及組織病變

診斷方式



圖片來源: Shutterstock



行政院農業委員會

家畜衛生試驗所

AHRI

ANIMAL HEALTH RESEARCH INSTITUTE, COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

創新、服務、生命守護

疾病介紹-矽尼卡病毒

- 小病毒(*Picornaviridae*)科，矽尼卡病毒(*Senecavirus*)屬。
- 舊稱為矽尼卡谷病毒 (*Seneca Valley virus ; SVV*)。
- 主要宿主是豬，其餘自然感染宿主仍有待探討。



行政院農業委員會

家畜衛生試驗所

AHRI ANIMAL HEALTH RESEARCH INSTITUTE, COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

創新、服務、生命守護

疫情狀況



美國、中國大陸、巴西、加拿大、泰國、哥倫比亞、越南及我國等皆有病例。



行政院農業委員會

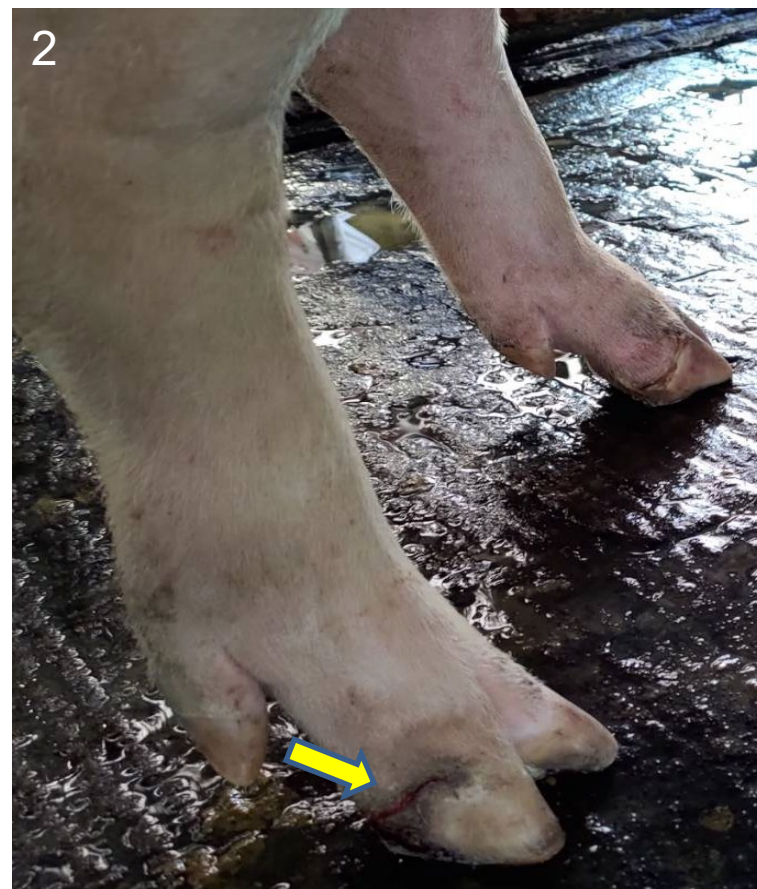
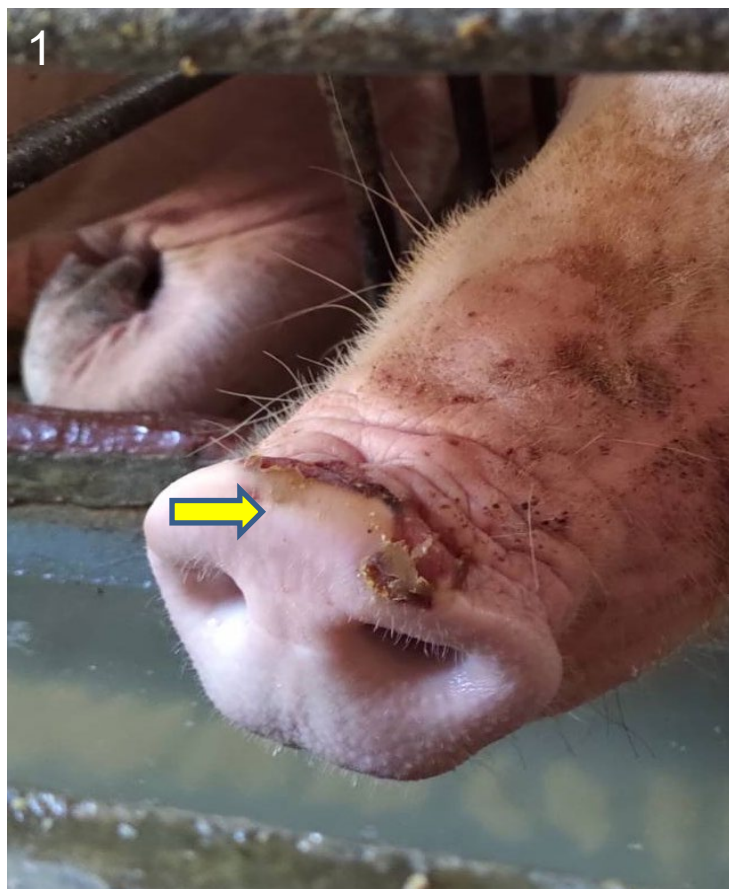
家畜衛生試驗所

AHRI

ANIMAL HEALTH RESEARCH INSTITUTE, COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

創新、服務、生命守護

臨床症狀



圖片由台南市動物防疫
保護處等單位提供

感染豬隻呈現高溫、跛腳，於鼻吻處
(圖1)或蹄冠處(圖2)可見水泡、糜爛及
痂皮形成等病變。



行政院農業委員會

家畜衛生試驗所

AHRI

ANIMAL HEALTH RESEARCH INSTITUTE, COUNCIL OF AGRICULTURE EXECUTIVE YUAN

創新、服務、生命守護



行政院農業委員會

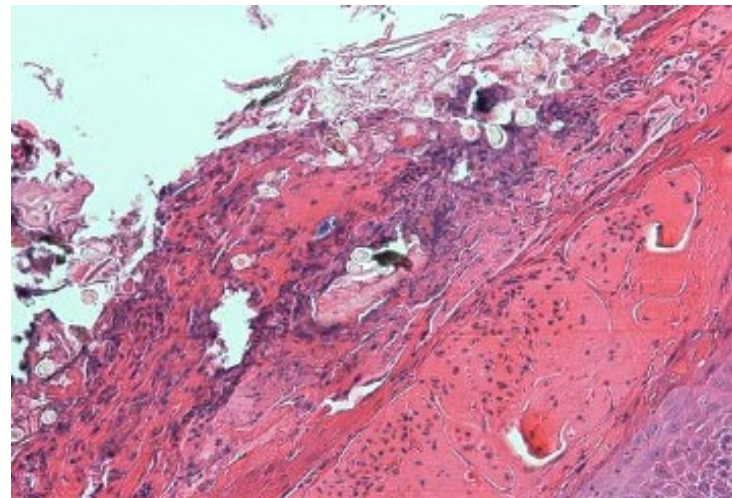
家畜衛生試驗所

AHRI

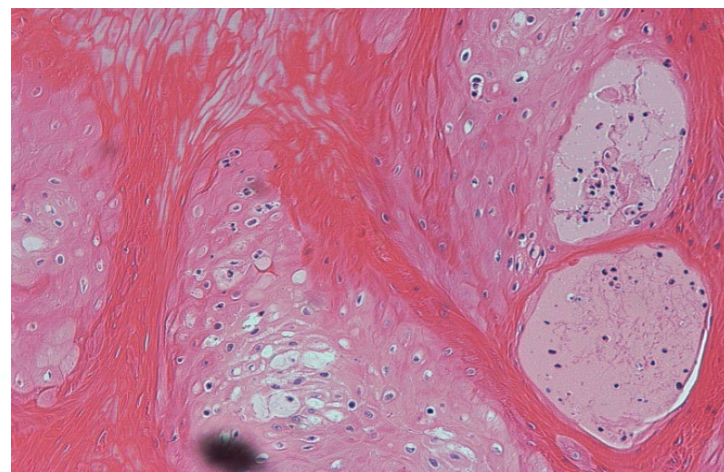
ANIMAL HEALTH RESEARCH INSTITUTE, COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

創新、服務、生命守護

組織病變



鼻吻鏡之表皮角質層局部糜爛 (Erosion)、角化不全並有壞死細胞碎屑附著。



蹄冠皮膚、橫切面，表皮層角化過度、棘細胞腫脹、空泡化、核濃縮與消失。

診斷方法



除砂尼卡病毒之外，其他豬隻水泡性疾病，臨床上都可見到鼻吻處或蹄冠處出見水泡性病變

口蹄疫 (Foot and mouth disease ; FMD)

豬水疱病 (Swine vesicular disease ; SVD)

水疱性口炎病 (Vesicular stomatitis ; VS)

水疱疹 (Vesicular exanthema of swine ; VES)

臨床上不易區別診斷，
需以實驗室診斷為主

病毒分離

反轉錄聚合酶
鏈反應



行政院農業委員會

家畜衛生試驗所

AHRI

ANIMAL HEALTH RESEARCH INSTITUTE, COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

創新、服務、生命守護

豬病小教室

矽尼卡病毒

Senecavirus A

Part 2

病史簡述
病毒簡介
疾病預防



圖片來源: Shutterstock



AHRI

行政院農業委員會

家畜衛生試驗所

ANIMAL HEALTH RESEARCH INSTITUTE, COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

創新、服務、生命守護

病史簡述

- 2002年：首次由胎兒視網膜細胞 (PER.C6 cell) 分離到病毒。
- 2007年：美國從加拿大進口的 187 頭豬出現水泡病症狀，並確診為砂尼卡病毒感染，且自2014年起，許多州養豬場陸續爆發疫情。
- 2014年：巴西大量成豬及離奶仔豬出現疫情。
- 2015年：國際病毒分類委員會 (ICTV) 將該病毒劃分至新的病毒屬於砂尼卡屬。目前為該屬唯一成員。
- 2016年：加拿大、哥倫比亞和泰國等多國陸續發現豬隻感染之疫情。
- 2018年：越南首次證實該國豬隻發現疫情。

我國於2012年於花蓮縣，2018年及2020年於台南市出現病例。



行政院農業委員會

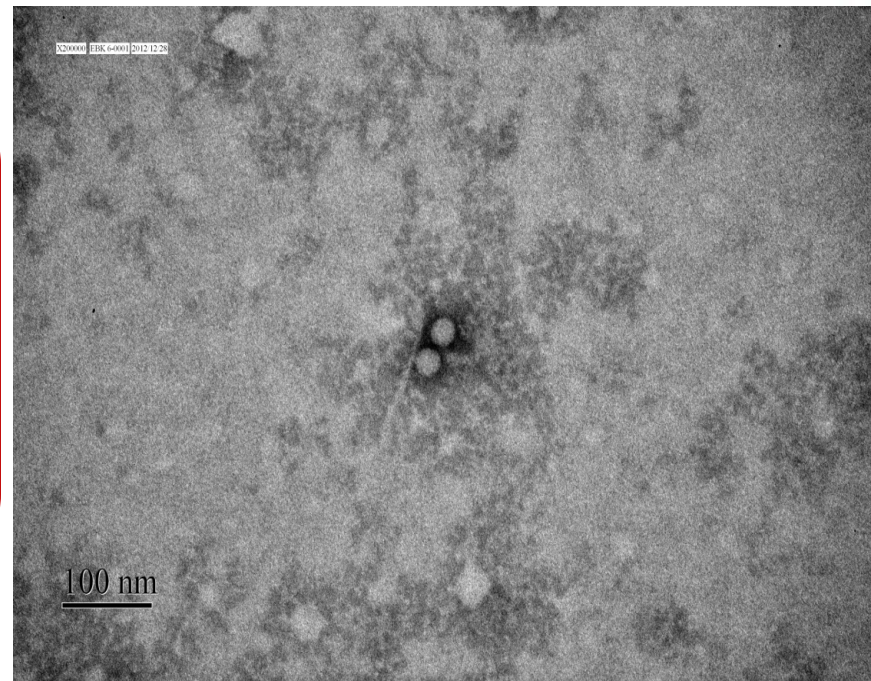
家畜衛生試驗所

ANIMAL HEALTH RESEARCH INSTITUTE, COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

創新、服務、生命守護

砂尼卡病毒簡介

- 無封套、正二十面體，含單股RNA之病毒。
- 病毒外表為蛋白衣(Capsid)
- 非人畜共通傳染病，無公共衛生問題。
- 受感染豬隻蹄冠及鼻鏡呈現水泡性病變，與感染豬水疱病、口蹄疫等病變類似。



自EBK細胞所增殖之病毒，以電子顯微鏡觀察病毒形態，為無封套之正二十面體病毒顆粒。

照片由生物組吳介豪助理研究員提供



行政院農業委員會

家畜衛生試驗所

ANIMAL HEALTH RESEARCH INSTITUTE, COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

創新、服務、生命守護

疾病預防

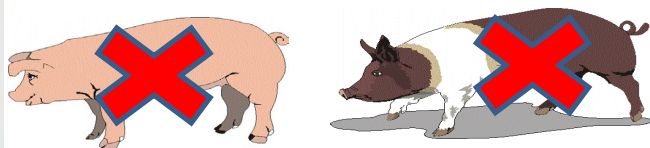
- 定期清洗畜舍並提高消毒頻率
- 出入口設置消毒踏槽及更換場內工作衣鞋



切勿購買來路不明動物

嚴禁閒雜人等及非必要車輛進入

勿至發生國家畜牧場參觀及接觸動物



來源不明??

