



# 小反芻獸疫01

Peste des petits ruminants, PPR

- ① 病原簡介
- ② 臨床症狀
- ③ 肉眼及組織病變



# 小反芻獸疫之病原簡介

## 我國現況



我國為世界動物衛生組織(OIE)公告  
之小反芻獸疫**非疫區**

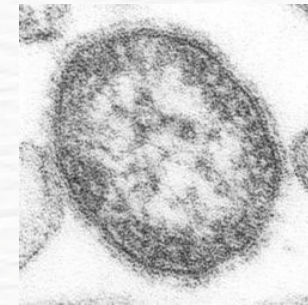


## 感染動物

- ① 各品系及各年齡山羊與綿羊皆會感染
- ② 幼年羊隻感染率及致死率可**高達 100%**
- ③ 傳播方式以**直接接觸**及**飛沫傳染**為主
- ④ 目前**無證據**顯示人類會感染本病

## 病原介紹

本病由副黏液病毒科  
(*Paramyxoviridae*)麻疹病毒屬  
(*Morbillivirus*)引起



參考資料:

[http://vetbook.org/wiki/cow/index.php/Peste\\_des\\_petits\\_ruminants](http://vetbook.org/wiki/cow/index.php/Peste_des_petits_ruminants)



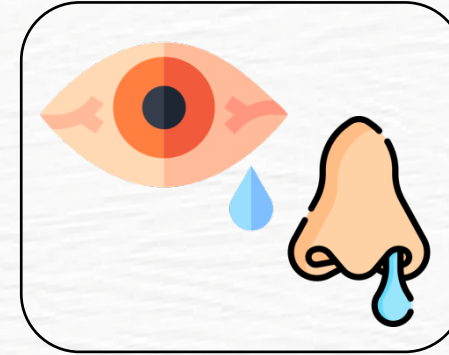
# 感染動物之臨床症狀



鼻腔分泌物增加及口腔  
 黏膜有糜爛病灶



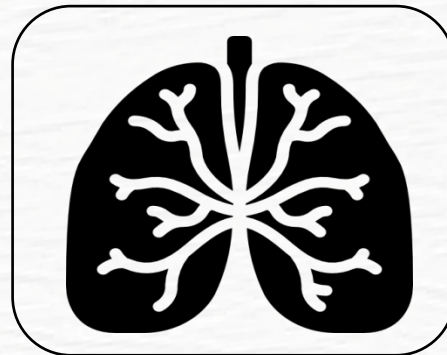
發燒、精神沉鬱



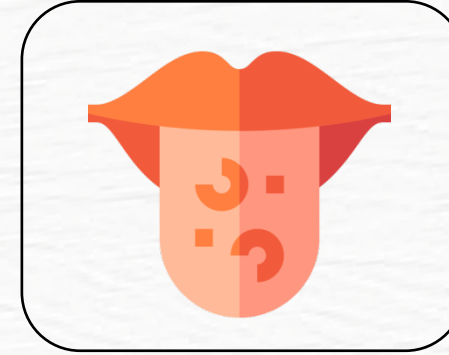
眼鼻出現大量分泌物



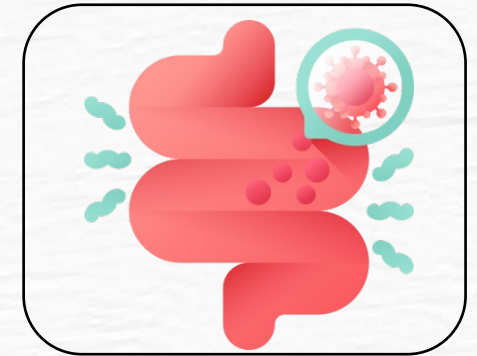
懷孕母羊流產



咳嗽及呼吸困難



口腔黏膜出血糜爛



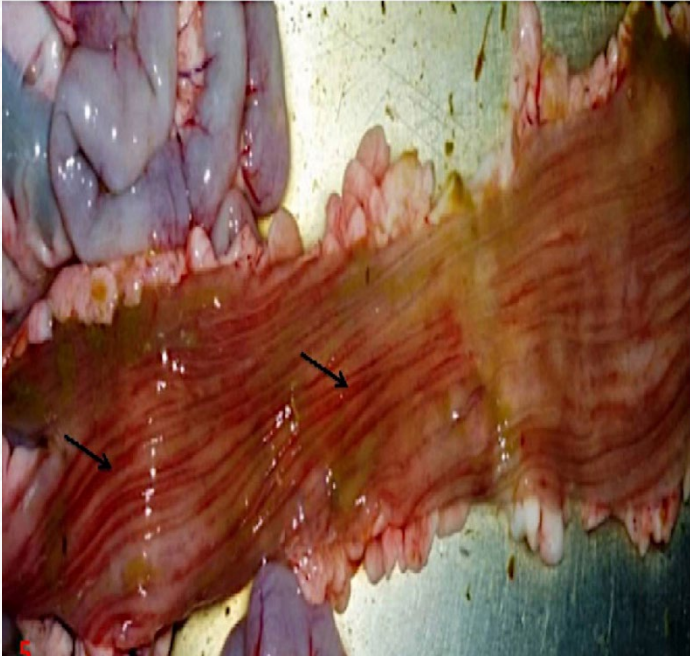
下痢、糞便中有  
 黏液及血液。

參考資料:

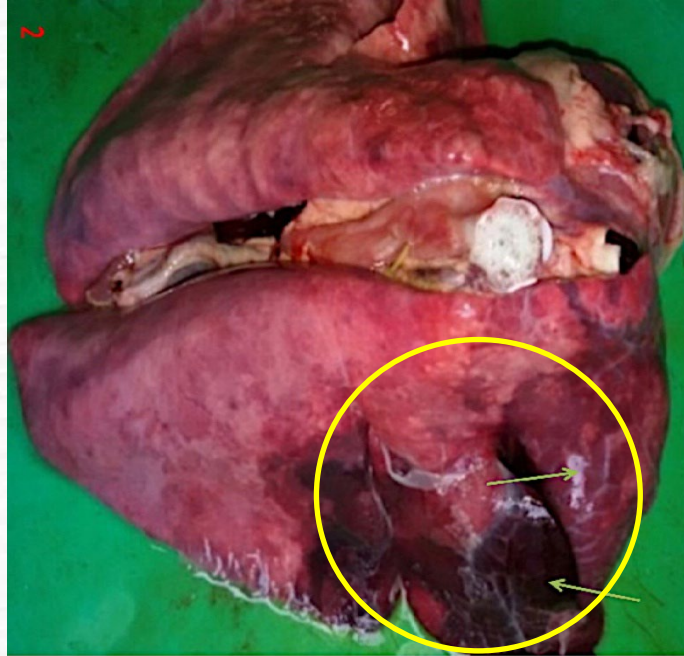
<http://www.flockandherd.net.au/other/reader/peste-des-petits.html>

[https://eurl-ppr.cirad.fr/FichiersComplementaires/PPR-ENG/res/Munir\\_2014.pdf](https://eurl-ppr.cirad.fr/FichiersComplementaires/PPR-ENG/res/Munir_2014.pdf)

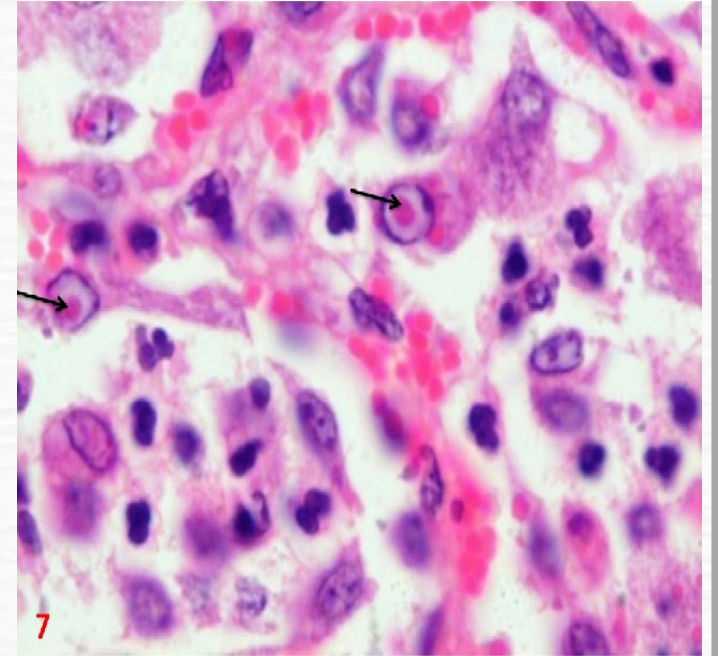
# 肉眼及組織病變



結腸黏膜出現斑馬條痕狀 (Zebra Striping) 之線形鬱血 (黑色箭頭)



肺臟間葉與心葉可見鬱血病變



巨噬細胞內可見嗜酸性核內包涵體 (黑色箭頭)

參考資料:

<https://www.semanticscholar.org/paper/Patho-morphological-Based-Diagnosis-of-Peste-Des-in-Singh/d6fa682e7ebc542c25343bd345287c74530742bd>



# 小反芻獸疫02

Peste des petits ruminants, PPR



- ① 非疫區分布
- ② 診斷方法
- ③ 預防和控制

# 2020年小反芻獸疫之非疫區分布 (亞太地區)

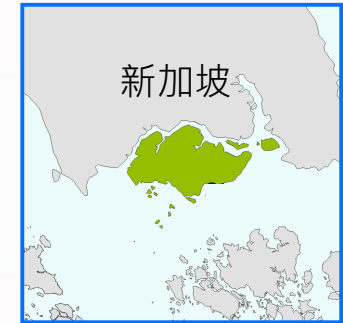
☀ OIE於2019年10月  
中止泰國非疫區資格。

資料來源：  
<https://www.oie.int/animal-health-in-the-world/official-disease-status/peste-des-petits-ruminants/en-ppr-carte/>



- 小反芻獸疫非疫區
- 小反芻獸疫之中止非疫區
- OIE未公告之地區

1



2



# 小反芻獸疫之診斷方法

## 病理學診斷

消化道黏膜糜爛出血，肺臟鬱血及腫大。  
組織病變可見嗜酸性核內包涵體存在於巨噬細胞。



## 臨床外觀

發高燒、眼鼻分泌物增加、口腔黏膜糜爛、下痢、呼吸困難及咳嗽。



病毒分離及血清抗體檢測



三者搭配可正確診斷，並區別是否為其他病原感染，包括羊痘、藍舌病以及傳染性山羊胸膜肺炎等。



病毒核酸檢測



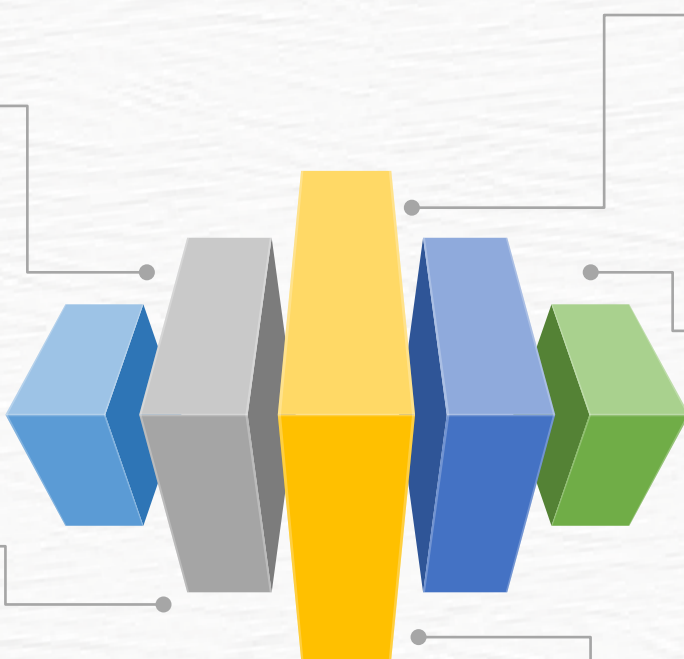
# 如何做好預防和控制



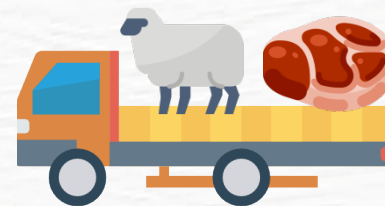
疑似病例，應立即通報轄內動物防疫機關。



牧場需落實門禁管制、人車進出及畜牧場消毒等自衛防疫工作。



**STOP!**



疫區動物以及動物產品應禁止輸入。



**NO!**



避免前往疫區國家之畜牧場進行參訪或接觸動物。



由疫區返國後須更換衣物、淋浴及徹底消毒，並於一週後方可進入動物飼養場。