Q熱之防治



節官

■ Q熱是貝氏考克斯菌(Coxiella burnetii)所引起之人畜共通傳染性疾病,本病是因為吸入含有Q熱病原體的塵埃造成感染,而不只是藉由昆蟲的叮咬。本菌具有低毒力高感染性的特性病原,而且對自然環境抵抗力強,能耐熱及乾燥,在土壤中可存活數月。

傳染途徑

■ Q熱病菌會經由不同種類的蜱傳染許多的家畜 及野生動物,如馬、狗、兔、鴨、鳥、鹿等等,而 以綿羊、牛及山羊為人類 Q熱的最主要傳染源。



傳染涂徑

- 本菌的宿主範圍非常廣,在自然界家畜、 野生動物、野鳥及蝨子均帶有此種病原體, 而以綿羊、牛及山羊為人類Q熱的最主要傳 染源。
- 動物感染通常無症狀,但一旦懷孕很容易造成流產或死胎。這乃是因為本菌在胎盤被活化後急速增殖造成,因此懷孕動物的胎盤或羊水便成為重要的感染源。

傳染途徑

■ 受感染動物可由尿、糞、奶或分娩物質 (特別是胎盤)傳播病原。一般傳染方式多從破 損的皮膚或黏膜直接接觸受感染的動物或污 染之物品,或是喝入被污染的生奶或食物等; 最常見可能為經由吸入受污染之塵粒或物質 造成傳染。

臨床症狀及病變

■ 感染的動物通常沒有明顯的臨床症狀,偶而會有食慾減退以及流產,綿羊症狀則較不常見。在山羊的血清學調查中可發現,陽性比例(41.6%)顯著高於綿羊(16.5%)及牛(3.4%)。一篇在美國加州持續8年(1991-1998)調查報告提及,羊流產最大的原因是披衣菌(14%),其次就是Q熱(9%)。

臨床症狀及病變

■ Q熱主要造成壞死性胎盤炎,流產的胎兒病變不多,而發生在肝、腎及肺臟。Q熱病菌感染動物後,會聚集於動物的乳腺組織、乳房淋巴結、胎盤及子宮中,並會在分娩以及泌乳時後散播出來。



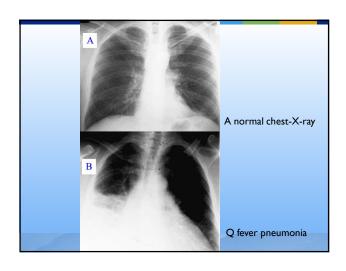
臨床症狀及病變

■ 感染Q熱並且流產的母羊,其陰道分泌物會持續14天出現病原菌,乳之中則持續至52天,糞便中則出現數天到數週之久,或是在流產前數週即可出現。臨床上,經產母羊較會出現流產,而人接觸這些胎盤發生感染則是人感染Q熱主要的方式之一。



臨床症狀及病變

■ 人類感染後,大約60%的人並沒有臨床 症狀。近40%的病人即使有症狀也非常輕微 臨床上往往容易被忽略。受感染後的潛伏 平均為1至3週,臨床症狀通常有畏寒、發 其他病徵還有後腦頭痛、虛弱、身體不適 溢汗,並有肌肉酸痛、眶後痛及關節痛或肺 炎。部分病人可發生肝功能異常,並有食慾 不振、噁心、嘔吐、黃疸、肝臟腫大及壓痛 等症狀。



臨床症狀及病變

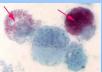
■ 少數病人可發生心內膜炎、心肌炎、血栓性脈管炎、關節炎、腦膜腦炎及震顫性麻痺等。先天性心瓣膜缺損或者心瓣膜缺損修補者,會發生心內膜炎,且病情常延續超過一個月甚至數年,最後造成重發性的系統性感染。大多數Q熱的病人,其病情會在2週內痊癒,且病後常可產生持久免疫力。

診斷及鑑別

■ 對於Q熱的診斷可以應用下列幾種方法, 如可以從胎盤組織直接分離,也可以用聚合 酶鏈鎖反應(PCR),也可以用免疫組織化學 染色法檢測病原的存在。若是要大量的調查 動物感染情形,則最有效的方法則是血清學 檢測方法。







治療及預防

■ 有些國家使用疫苗來預防動物Q熱的發生,但大多沒有在美國申請到施行執照。 治療此病還是以施打四環素藥物(如 tetracycline)為主,但效果沒有如使用在其 他立克次體性疾病上有效。





治療及預防

流產母畜及周圍環境之處理如下:

- ◆隔離:不需要。
- ◆消毒:母畜體液及排泄物建議使用 0.05%漂白水處理;畜舍環境則建議以 0.5%進行消毒。生奶建議最少以巴斯德 低溫62.7℃消毒30分鐘或71.6℃15秒或 煮沸處理。

治療及預防

- ◆畜牧人員處理動物皮毛、稻草、肥料 等工作時,建議應戴上手套及口罩, 並加強肥皂洗手。
- ◆病例屍體處理:無論人體或動物均應 佩戴正確之個人防護裝備,包括防水 隔離衣、護目鏡等。動物屍體、流產 物、胎盤等應採火化處理。