

光泉113年度藥物敏感試驗服務之結果分析

光泉酪農部 謝佩玗

女牛從出生、育成、配種到生產，至少需要2年的時間。歷經過漫長的努力，眼看著就要開始有收入了，這時候又得面臨另外一種挑戰—牛隻乳房炎問題。各酪農場都會有乳房炎的發生，無一例外，乳牛若感染乳房炎，自發性痊癒的機率極少，一旦有乳房炎發生，即必須接受治療，因此乳房炎的治療尤為重要，確認感染牛隻的細菌種類、最有效的抗生素藥品，就能對症下藥，使乳牛健康。

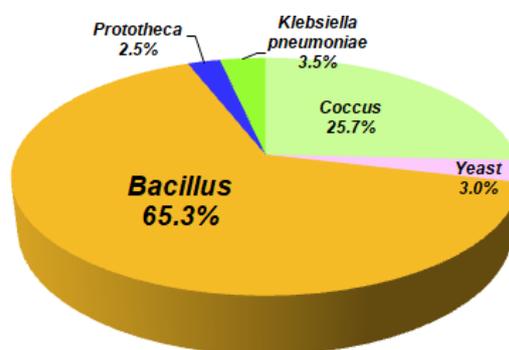
本次的統計分析數據，是自113年1月份開始至113年12月底止。來自10個光泉契約衛星牧場採樣送驗之237個樣品。

藥物敏感實驗之生奶採樣、藥物敏感實驗之實驗步驟已於廠農通訊113期刊載。

113年度的數據統計分析如下：

送驗樣品依據菌相，大致劃分為七類。

菌相	
<i>Bacillus</i>	桿菌
<i>Coccus</i>	球菌
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	克雷氏肺炎桿菌
<i>Yeast</i>	酵母菌
<i>Prototheca</i>	藻類
<i>Streptococcus</i>	鏈球菌
<i>Mold</i>	黴菌



由統計數據看出，酪農送驗之樣品發生率最高之菌相，依序為桿菌(*B: Bacillus*)、球菌(*C: Coccus*)和克雷氏肺炎桿菌(*K: Klebsiella pneumoniae*)。

桿菌：常見於牛隻週遭環境中(糞便、牛床、墊料和運動場)，透過改善畜舍環境、乾乳期管理與確保環境衛生乾燥，以改善發生機率。

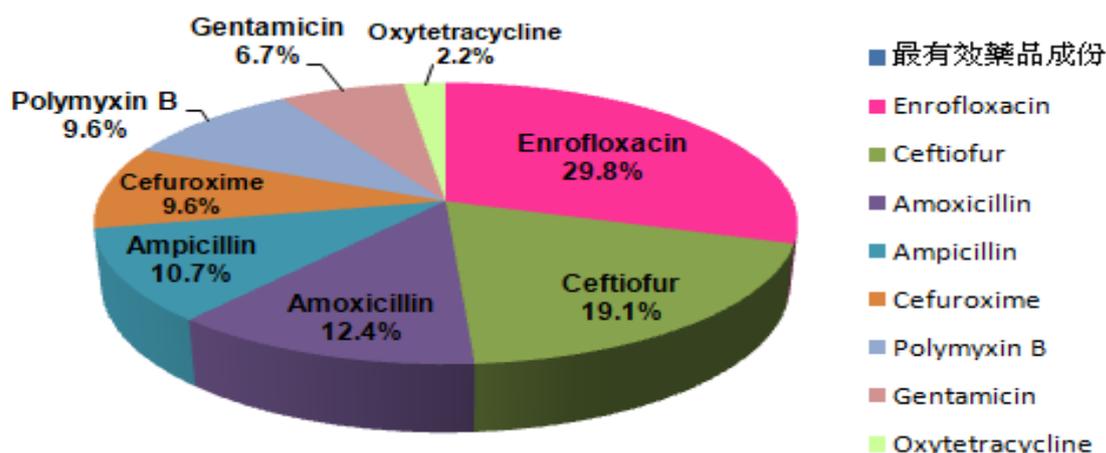
球菌：出現於乳房皮膚或乳汁中，也就是藉由乳汁傳染。因此，找出問題牛，確保擠乳機的功能及擠乳過程的乾淨衛生，可避免傳播感染。

克雷氏肺炎桿菌：為土壤中的細菌，常引起急性、嚴重的乳房炎。另外也常發現存在於潮濕的木屑墊料中。改善畜舍運動場環境，定期更換木屑墊料，確保衛生乾燥，能有效的改善發生機率。

有效藥品統計：

酪農送驗之樣品，其最有效藥品成分如下：

紙錠名稱(簡稱)	藥名成份(商品名)針劑▲;軟膏●	類別
ENR、ENO	▲Enrofloxacin(樂殺新、利特效、拜爾利)	奎寧類
EFT、XNL	▲Ceftiofur(益畜、賜來富)	頭孢菌素類
AMC、AML	▲●Amoxicillin(安莫西林)	青黴素類
AMP、AM	▲●Ampicillin(安喜、泌多靈軟膏、泌乳淨)	青黴素類
CXM	●Cefuroxime(滋泌奏、乳寶一號)	頭孢菌素類
PB	●Polymyxin B(舒爾利)	多肽類
CN、GM	▲Gentamicin(健大黴素)	胺基配醣體類
OT、T	●Oxytetracycline(土黴素注射液、萬靈素、羥四環素)	四環素類



此部分數據僅供參考，牧場臨床用藥請依實際送驗結果及確實遵守獸醫師之建議用藥。

預防牛隻乳房炎的重點在於減少侵入乳房內的病原菌。從而生出幾項重點：

1. 乾淨清潔衛生的擠乳技術。
2. 乾淨的牧場環境。
3. 功能正常的擠乳設備。
4. 健康的牛隻(強化牛隻抵抗力)。