

牛奶無菌採樣

新竹分所畜產經營系 蕭方君 李國華

到了夏天很多人都喜歡喝牛奶，因為冰冰涼涼的很舒服，但是牛的乳房卻也是會生病的(乳房炎)，這時我們需要給予適當的治療，在治療前也必須先了解是什麼細菌讓乳房生病了，要了解就要進行牛奶的無菌採樣，以便培養檢查，再對症下藥，好讓我們都有健康的牛奶可以喝。採樣步驟如下：



採樣前必須先清洗乳頭。



以紙巾擦乾。



用酒精棉消毒乳頭前端開口，消毒時必須先由離採樣者較遠的那側乳頭開始消毒起，再消毒近採樣者這側的乳頭，目的爲了避免手去碰觸到已消毒過的乳頭，而造成污染。



已滅菌試管打開之方法：以右手拿試管，試管瓶蓋置於左手小指頭內側並旋開，維持瓶蓋的開口向下，並避免掉落，造成污染。將打開的試管交於左手，以左手拇指及食指握持，維持水平角度約 45 度，避免空氣中的細菌掉落於試管中。



採樣時的順序與消毒順序相反，由近採樣者這側乳頭開始採樣。採樣時，避免試管開口碰觸到乳頭，並且要先擠掉兩次的牛奶，再進行採集約 5-8mL 的牛奶。採集後迅速將試管瓶蓋蓋上，保存於冰箱中並於 24-48 小時內進行分離培養。