

類 科：畜牧技術

科 目：乳牛學（包括加工與利用）

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、進行乳牛泌乳性能評估時，會因各種生理因素及泌乳時間影響其總乳量。請說明如何進行乳量測定值之標準化，以獲得較可靠之泌乳性能資料提供選拔使用。（10 分）
- 二、請以乳牛採食與消化利用之觀點，說明使用完全混合日糧（total mixed ration, TMR）餵飼泌乳牛的優點及其可能的限制因素各三點。（10 分）
- 三、請以泌乳之月份為橫軸，繪圖並說明一般泌乳期當中，泌乳牛採食量、體重及乳量之變化及原因。（12 分）
- 四、請比較乳牛之乳熱病（milk fever）與酮症（ketosis）之主要差異，並說明其預防或處理之方法。（12 分）
- 五、夏季熱緊迫為國內飼養乳牛需面對之嚴重問題，請就飼糧調整與牛舍環境設施，提出可行之因應方法。（15 分）
- 六、酪農場中仔牛下痢之常見原因有那些？請說明下痢仔牛的餵飼處理注意事項。（10 分）
- 七、為何體細胞數可作為乳牛乳房炎的判斷指標？在擠乳作業過程中，如何降低乳房炎感染的機率？（10 分）
- 八、說明牛乳進行酒精試驗（alcohol test）及進行磷酸酶試驗（phosphatase test）之時機及其目的。（12 分）
- 九、請說明製造冰淇淋時加入安定劑（stabilizer）及乳化劑（emulsifier）之原因。（9 分）