

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、乳牛長期使用人工授精，已有近親衰退的隱憂，程度如何？負面影響為何？應如何預防？（15分）
- 二、在瘤胃發酵方面，與溫室效應有關之氣體如何產生？參與微生物種類為何？舉例說明減少甲烷產生的方式及其原理。（15分）
- 三、乳牛飼養管理有所謂的過渡時期（transition period），指的是那個區間？重要性為何？說明該時期的飼養管理要點。（20分）
- 四、乳牛若能一年生產一胎將大為提升生殖效率及遺傳改進速度，如何達成？試論述之。（15分）
- 五、誘發傳染性乳房炎的主要菌種為何？非臨床性乳房炎往往造成酪農重大經濟損失，原因為何？如何有效防治乳房炎的發生？（15分）
- 六、說明第四胃異位（displaced abomasum）發生的原因、症狀、治療及預防方法。（10分）
- 七、試述超過濾（UF, ultrafiltration）之意義及乳清（whey）應用UF之目的。（10分）