

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、有些乳牛場使用自行選留之種公牛供其母牛群作自然配種，請自牛群性能改良之角度評估其利弊。（10 分）
- 二、臺灣乳牛場飼養之乳牛品種以荷蘭牛（Holstein）為主，間或有飼養娟珊牛（Jersey）者，說明何以如此。（15 分）
- 三、有甲、乙兩乳牛場，甲牛場之空胎期平均為 180 日，而乙牛場為 150 日，評論該兩牛場之繁殖管理與飼養管理上可能有何差異之處？（20 分）
- 四、臺灣乳牛場泌乳牛頭數占牛群總頭數比例約 50%，在提升經濟效益目標下，欲提升泌乳牛頭數比例至接近 60%，說明如何能達成？（15 分）
- 五、列舉牛隻在泌乳轉換期最易發生之非傳染性疾病之健康問題三種，並說明其發生的原因、症狀、預防及治療之方法。（15 分）
- 六、荷蘭牛之乳脂率大致在 3.2%~3.5%間為其品種特徵之一，然而臺灣有許多乳牛場其荷蘭牛群所產生乳之乳脂率為 3.9%~4.1%間，請問如何能達成該高乳脂率？（10 分）
- 七、依國情推估臺灣有可能發展以國產生乳製作軟質乾酪如鄉村乾酪（cottage cheese）者，說明該乾酪之加工製作流程及產品之主要特性。（15 分）