

# 國立嘉義大學九十四學年度博士班入學考試

所別：農學研究所  
組別：乙組（動物組）  
科目：動物學

- 一、（1）試解釋豬隻屠後 halothane genotype、sarcoplasmic  $Ca^{2+}$ 、sarcoplasmic reticulum calcium ATPase activity and glycolysis 等因素與屠體外觀及屠肉品質之關係。（2）試說明如何應用 egg lysozyme 於肉品加工業。（20分）
- 二、試從染色體形態及數目上分別說明染色體可能之異常？（20分）
- 三、Lecithin 為何可健腦？為何可預防脂肪肝？如欲提高豬肉之肉色可於飼糧中添加那些物質？其作用機制為何？（20分）
- 四、試依照物理結構和發酵期間所使用的微生物來分類接菌培養的乳製品，並列出代表性的發酵乳製品名稱。（20分）
- 五、試述豬隻所需的必需胺基酸的名稱，其與理想蛋白質有何差別？為了提高豬隻肌肉間的脂肪分佈量，飼糧營養分應如何調整？（20分）