

家畜生理與營養

- 一、 請說明哺乳動物體溫之神經及內分泌調節。(20 分)
- 二、 請說明母牛之完整動情週期(estrous cycle)可細分為哪幾期？以及各期中卵巢所分泌之主要內泌素種類(各期至少說明一種內泌素)及功能？若使用 PGF_2 誘導母牛發情時， PGF_2 之功能為何？而其處理時機為何？(20 分)
- 三、 比較並說明 豬、雞、牛 三種動物的 消化道構造，消化道生理，及其對含氮化合物的消化利用。(20 分)
- 四、 請說明維生素 D 如何影響鈣的吸收。(10 分)
- 五、 名詞解釋。(第 1 至 5 題，每題 2 分，第 6 至 9 題，每題 5 分，共 30 分)
 - (一) Glycogen
 - (二) Niacin
 - (三) Essential amino acid
 - (四) Net energy
 - (五) Heat increment
 - (六) Corpus luteum
 - (七) Gonad
 - (八) Fertilization
 - (九) Semen