

消毒劑對白羅曼鵝種蛋受精率之影響

林旻蓉 張伸彰

(1)行政院農業委員會畜產試驗所彰化種畜繁殖場

(2)行政院農業委員會畜產試驗所高雄種畜繁殖場

前言

種蛋易因糞便污染而利病原菌經其蛋殼表面氣孔進入蛋內，影響後續孵化情形，故需藉由清潔消毒方式降低蛋殼表面病原菌。本試驗探討消毒劑種類對白羅曼鵝種蛋受精率之影響，其結果可作為種鵝業者之參考依據。

材料與方法

將1,316枚白羅曼鵝種蛋逢機分配於甲醛燻蒸、二氧化氯燻蒸、噴灑安潔素（稀釋1,500倍）、浸泡安潔素（稀釋1,500倍）、噴灑衛可（稀釋200倍）、浸泡衛可（稀釋200倍）等6種消毒處理組及未消毒處理組（對照組）。每批種蛋於孵化後第7天進行驗蛋，判別其是否為受精蛋。

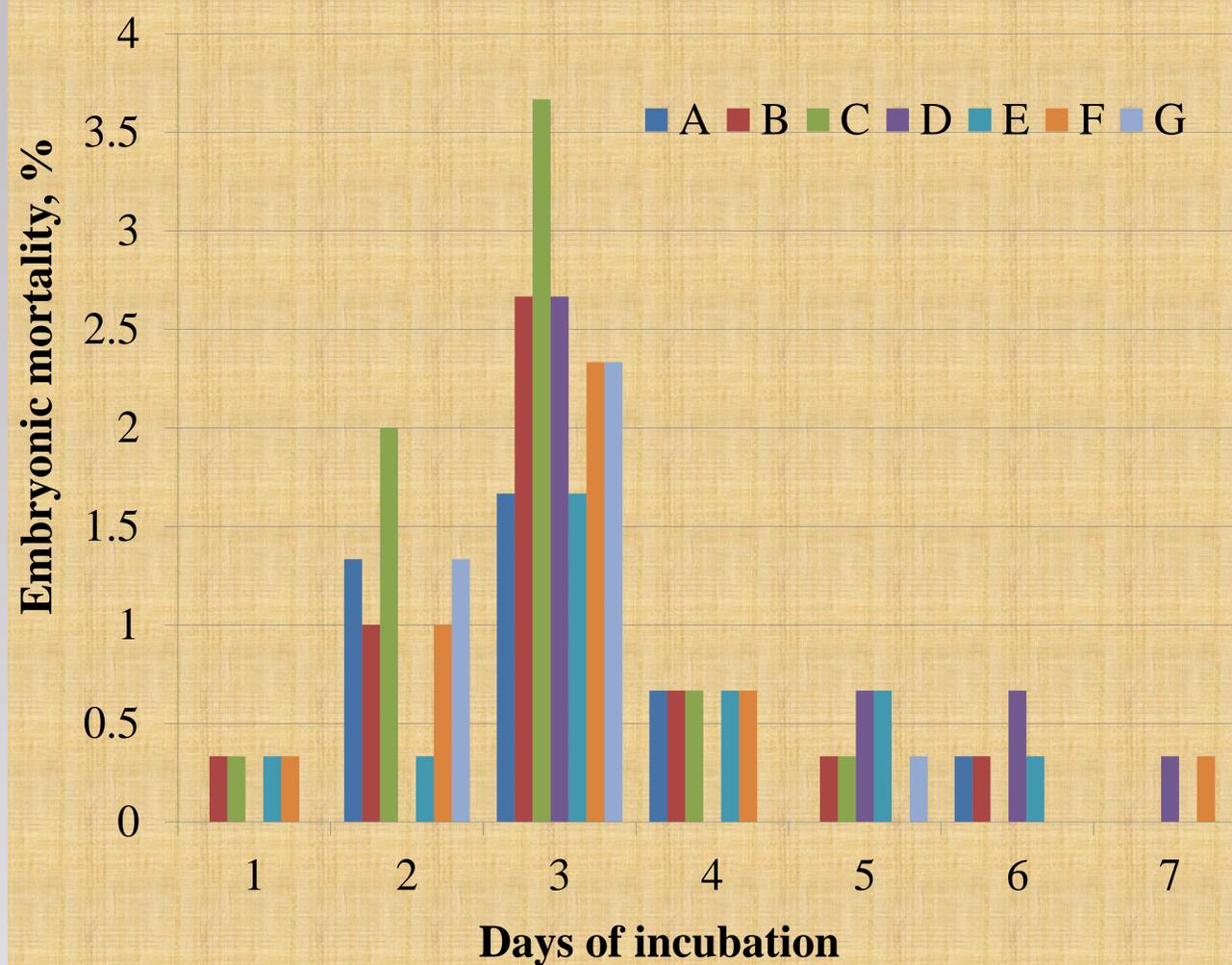


圖 1. 消毒劑種類及消毒方式處理對白羅曼鵝種蛋孵化7天內胚胎死亡率之影響。 A：甲醛燻蒸組；B：二氧化氯燻蒸組；C：噴灑安潔素組；D：浸泡安潔素組；E：噴灑衛可組；F：浸泡衛可組；G：未消毒處理組（對照組）。

結果與討論

白羅曼鵝種蛋收集後，以不同消毒劑種類及消毒方式處理對種蛋受精率與孵化7天內中止蛋比例均無顯著差異。各組之無精蛋與孵化7天內中止蛋比例之範圍分別為2.94 - 6.57%與4.92 - 12.02%，其中雖以孵化第3天之胚胎死亡率較高，然其於各組間均無顯著差異且均在1.5%以上。綜合上述，本試驗使用之消毒劑種類及消毒方式，對白羅曼鵝種蛋孵化7天內之受精率與胚胎發育無不良之影響。