



中華人民共和國香港特別行政區政府總部食物及衛生局
Food and Health Bureau, Government Secretariat
The Government of the Hong Kong Special Administrative Region
The People's Republic of China

本函檔號 Our ref: FH CR 1/2576/12

電話: 3509 8703

來函檔號 Your ref:

傳真: 2136 3281

香港中區
立法會道 1 號
立法會綜合大樓
立法會秘書處
食物安全及環境衛生事務委員會秘書
(經辦人: 蘇淑筠女士)

蘇女士:

食物安全及環境衛生事務委員會
加強持牌海魚養殖場管理的跟進事項

就 2019 年 4 月 2 日立法會食物安全及環境衛生事務委員會特別會議中有關上述標題事宜，我們綜合回應如下：

飼料是養魚戶的主要開支。飼料管理恰當，能減低養殖成本和改善魚場的環境，令養魚健康地成長，而香港的傳統海魚養殖一般使用下雜魚作為飼料。下雜魚是指捕撈所得的副漁獲或小魚，當中包括具經濟價值的幼魚。

倚賴下雜魚作為飼料對海洋環境構成不良影響，不是可持續的水產養殖模式。現時世界各地的養殖業都以使用乾式顆粒飼料為主流。下雜魚大小不一，適口性差，沉降快，流失量大，殘餌會積聚於海床，增加魚場缺氧及魚類發病死亡的機會。下雜魚的脂肪含量高，脂肪容易氧化變壞，引發脂肪肝，降低養魚抵抗力及增加其感染疾病的機會。從野外捕撈的下雜魚由於未經滅菌處理，帶病原體機會較大，因此餵飼這些下雜魚容易導致養魚發病，並推高魚類的死亡率。

乾式顆粒飼料主要有沉水性顆粒及浮水性膨化顆粒飼料兩類，主要成份是以魚粉、魚油、維他命和黏合劑，按養殖品種的需要配方製成。乾式顆粒飼料可加入動物或植物性蛋白質、魚油或其他脂肪、複合維他命和礦物質，營養豐富，能有效地改善魚類的健康。原材料經過混合、調質、升溫、增壓等製作過程可熟化飼料中的澱粉，降低了游離脂肪酸含量，使脂肪更易被消化，從而提高飼料營養的吸收。

乾式顆粒飼料能配合養殖品種不同生長階段適口性和攝食習性需要製成特有大小及密度的顆粒，避免飼料大小不一，減少殘餌對環境的污染。飼料由於經過高溫高壓及烘乾處理，水分較低，顆粒粉化率低，並且製作過程可把原料的微生物和菌蟲殺死，提高飼料的衛生品質，保證飼料的安全性。乾式顆粒飼料保存期較長，便於貯藏和運輸，且供應較為穩定。使用乾式顆粒飼料能避免因飼料引致的疾病，可有效地降低養魚的死亡率，從而令養魚戶的收成增加。

從成本效益考量，雖然下雜魚的每公斤價格比乾式顆粒飼料低，但由於下雜魚含水量（約 70%）和換肉率¹較高，養魚需要大量攝食才能獲取足夠營養，令使用下雜魚餵飼的總成本會較高。

¹ 即多少公斤飼料才能生產一公斤成魚之比率

乾式顆粒飼料種類繁多，市場上可買到為個別魚種（如石斑、鱸魚及烏頭等）配製的專用魚糧。養魚戶亦可因應養殖品種的不同（例如肉食性魚類對蛋白質及脂肪的需求較雜食性的魚類高），選購適合魚類食性需要的飼料，並可透過集體採購以減低運輸成本。

綜觀而言，合理使用適合養殖品種需要的乾式顆粒在成本、飼料衛生、營養價值、經濟效益、養魚存活率、市場供應及生態環境各方面都較佳。

食物及衛生局局長

（馬仕高



代行)

副本送：

漁農自然護理署署長（經辦人：朱振華博士；傳真：2314 2866)

2019年6月10日