

臨床實證報告 II

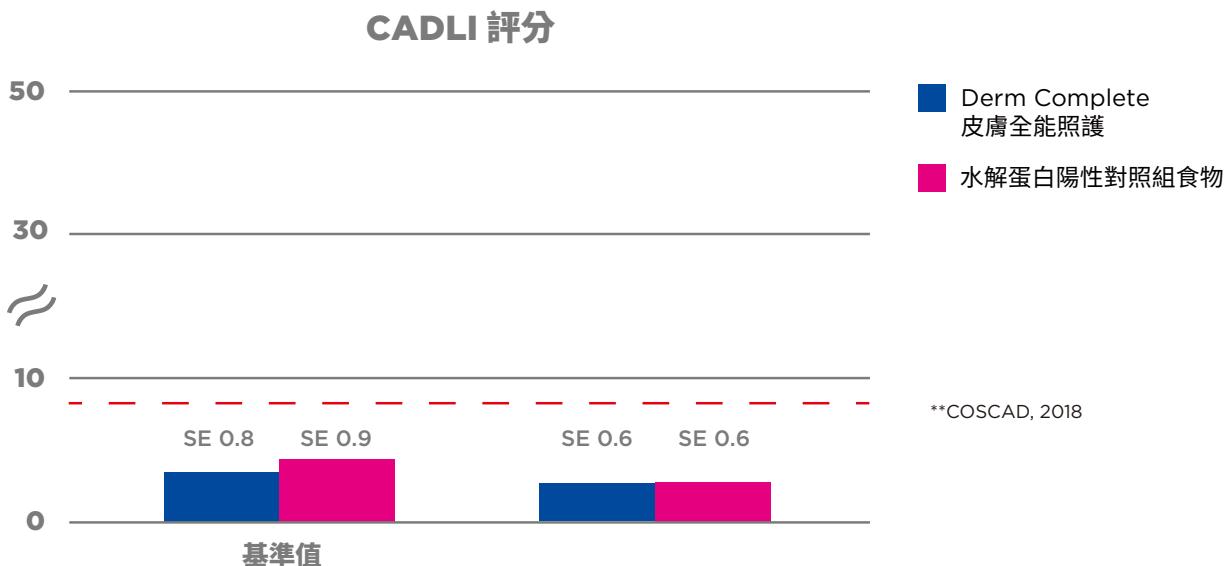
在一項多中心、盲性對照的長期研究中，
以希爾思處方食品 **Derm Complete** 皮膚全能照護 飼食對食物過敏已有效
控制的飼主自有犬隻，其臨床病症持續達到控制。

Weemhoff JL, MacLeay JM, Brejda J, et al. Successful nutritional control of scratching and clinical signs associated with adverse food reaction: A randomized controlled COSCAD'18 adherent clinical trial in dogs in the United States. *J Vet Intern Med.* 2021;35(4):1884-1892.

Weemhoff JL, MacLeay JM, Brejda J, et al. Successful nutritional control of scratching and clinical signs associated with adverse food reaction: A randomized controlled COSCAD'18 adherent clinical trial in dogs in the United Kingdom. *J Vet Intern Med.* 2021;35(4):1893-1901.

研究結果：

**經獸醫師評分的犬異位性皮膚炎病灶指數 (CADLI) 分數與基準值
無差異 = 持續達到控制***



* 相較於基準值或對照組食物，不同時間點的獸醫師評估結果沒有顯著差異 ($P>0.05$)

** CADLI (圖1) 評分小於或等於 8 分 (上方虛線) 表示正常 (COSCAD, 2018年)。

結果顯示，這些先前以新型或水解蛋白的處方食品達到良好控制食物過敏的犬隻，在換以餵食處方食品 **Derm Complete** 皮膚全能照護後也持續控制了臨床病況，且在 21 天的試驗研究中餵食患有食物過敏的狗狗，**Derm Complete** 皮膚全能照護與水解蛋白處方食品一樣有效。

額外的顯著發現：

- 有皮膚臨床表徵的犬隻，一旦使用原本的新型或水解蛋白處方食品後再轉換至其他食品者的數量很少，且各組數相近。
- 希爾思穿戴式項圈收集的活動資料中，食物或不同時間點之間沒有顯著差異，包括抓搔、甩動沒有明顯增加，睡眠品質行為也沒有變差。
- 以 **Derm Complete** 皮膚全能照護餵食的食物過敏犬隻，飼主依據搔癢視覺類比量表 (**PVAS**，圖 2) 評估的抓搔控制情形、睡眠和糞便品質，與水解蛋白處方食品組沒有差異。
- 在一項英國試驗中，犬隻餵食 **Derm Complete** 皮膚全能照護 21 天後，相較於餵食水解蛋白處方食品的陽性對照食物組，在獸醫師的皮膚癒合評分上有顯著改善 ($P < 0.05$)。

對醫療實務的意義

這些結果顯示，**Derm Complete** 皮膚全能照護對於犬隻食物過敏的臨床表徵，有優異的控制效果，對疑似有食物或環境過敏的犬隻是絕佳食物首選。此外，**Derm Complete** 皮膚全能照護最快在 21 天內即可顯著促進食物過敏犬隻的皮膚癒合。

補充試驗資訊

受試方

- 60 隻飼主自有犬隻
- 平均年齡 6 歲
- 先前診斷為食物過敏，以治療性新型或水解蛋白處方食品控制良好

試驗方法

兩項完全相同的雙盲、隨機分配對照試驗，分別在美國及英國進行，招收有食物過敏的犬隻來以評估一種試驗食物 (處方食品 **Derm Complete** 皮膚全能照護) 在 42 天的期間對食物過敏相關表徵的效果，並與陽性對照食物比較。兩項試驗的結果相似並合併進行分析。試驗食物含有蛋、omega-3、6 及 9 脂肪酸，而對照食物含有水解動物性蛋白質。犬隻在參與試驗時，已透過食物過敏原排除試驗診斷，接受一般獸醫療程控制並已經在餵食新型或水解蛋白處方食品。試驗一開始，即由獸醫師執行犬異位性皮膚炎病灶指數 (**CADLI**) 評分 (圖 1)，以及飼主進行搔癢視覺類比量表 (**PVAS**，圖 2) 評分，用以評估皮膚臨床表徵；試驗是遵循獸醫皮膚病學 2018 年 **COSCAD** (犬異位性皮膚炎試驗核心結果設置) 準則。¹ 犬隻在 21 天試驗期間攝取平常的飲食，接著重複進行 **CADLI** 及 **PVAS** 評分。犬隻在試驗期間皆配戴著項圈式活動監測器。

以機器學習行為辨識演算法量化抓搔 (秒 / 日)、甩晃 (秒 / 日)、休息 (小時 / 日)、睡眠 (小時 / 日) 的總持續時間；睡眠品質以有無夜間干擾的演算法進行評估 (0 : 睡眠高度干擾，100 : 睡眠無干擾)。經過驗證的抓搔和甩晃演算法，其準確度 >99%。^{2,3} 採用 **SAS** 軟體的線性混合模型，分析行為、**CADLI**、**PVAS** 的分數，以飲食、時間、飲食與時間的乘積為固定效應，顯著性閾值為 $P < 0.05$ 。在第 22 天 (基準值結束)，將犬隻隨機分配到試驗食物組 (處方食品 **Derm Complete** 皮膚全能照護) 或陽性對照水解蛋白處方食品組 (他牌犬用乾糧)，直到試驗第 42 天為止。

試驗結束時，依據獸醫師的 **CADLI** 評分、飼主的 **PVAS** 評分、活動監測器收集的行為評估結果，進行分析並與基準值比較。採用 **SAS** 軟體的線性混合模型進行分析，以飲食、時間、飲食與時間的乘積為固定效應，檢定力設定為 80%，若存在任何差異，足以偵測出組間的顯著差異 ($P < 0.05$)。

所有相關測量值在各組間皆無顯著差異。

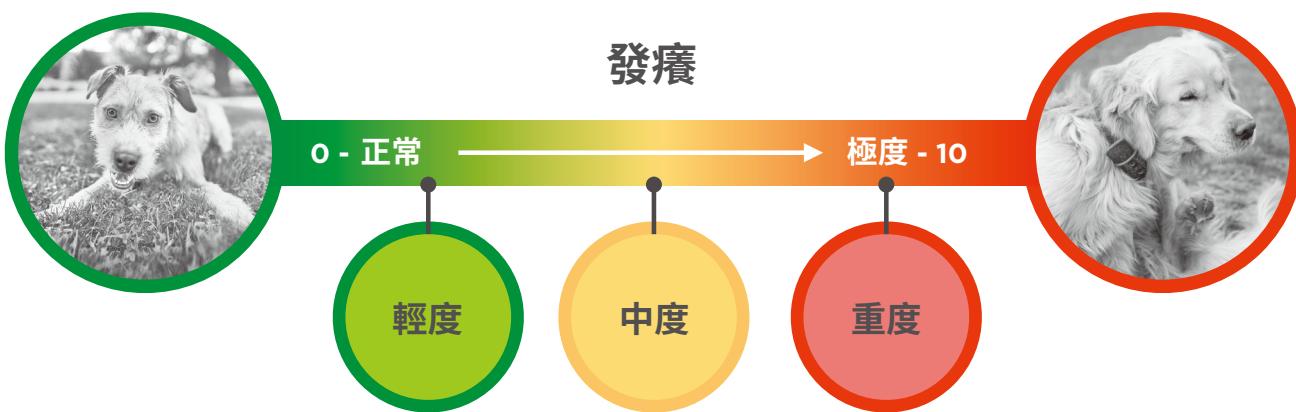
圖 1

獸醫師執行評估 犬異位性皮膚炎病灶指數 (CADLI)

身體部位	紅斑，脫皮，潰爛 0-5	掉毛，苔蘚化，色素沉著 0-5
頭部及耳廓		
前肢		
後肢		
腹側胸部及腋窩		
腹部及鼠蹊部		
小計 0-25		
總計 0-50		

圖 2

搔癢視覺類比量表 (PVAS)



重要結論

在為期 42 天的食物過敏犬隻試驗中，獸醫師和飼主的評估結果，以及客觀的穿戴式資料顯示，處方食品 **Derm Complete 皮膚全能照護** 對於持續控制食物過敏的臨床表徵，與使用水解蛋白處方食品一樣有效。

¹Olivry T, Bensignor, E, Favrot, C, et al. Development of a core outcome set for therapeutic clinical trials enrolling dogs with atopic dermatitis (COSCAD'18). *BMC Vet Res.* 2018(14):238.
²Griffies, J.D., Zutty, J., Sarzen, M., et al. Wearable sensor shown to specifically quantify pruritic behaviors in dogs. *BMC Vet Res.* 2018(14):124.

³Wernimont, SM, Thompson, RJ, Mickelson, SL, et al. Use of accelerometer activity monitors to detect changes in pruritic behaviors: interim clinical data on 6 dogs. *Sensors.* 2018(18):249.

©2022 Hill's Pet Nutrition, Inc.

寵物處方食品，需經獸醫師評估及指示使用。