

有機畜產的迷思

近年來由於社會大眾對食品安全的顧慮，「有機」食品成為流行。有機商品琳瑯滿目，甚至有些無機的物質例如水、鹽等也被冠以有機名稱，以提高售價、賺取更多的利潤。目前市上販售的「有機」畜產品大都是商業噱頭，消費者不可不慎。

有機農產品的基本定義是不用化學合成物(肥料、農藥)，也不用生長促進劑，以及不補充化學添加劑之自然生長、生產的農產品。當然，基因改造違反自然，用基因改造的草料、穀物餵飼的家畜禽也不是有機。另外，違反動物自然習性、不尊重動物福祉的飼養、運輸、屠宰的措施也不是有機。例如，早期離乳(低於28日齡)的豬隻不是有機，因為過於違反自然，剝奪了基本親情需要。利用針灸促進生長、發育、繁殖也不容許，中草藥添加也應排除；畢竟這些都非自然，涉及人為的生理調控。

有機農產品不止是出自有機農場，而且應是來於整個有機生產系統。例如，有機農場生產的家畜禽，若送往傳統或一般的肉品市場屠宰、分切、儲存、包裝等，因為無法保證是否受到污染，則不再是有機，而實際上是幾乎一定被污染。有機農產品為了要與一般農產品區隔，所以必須清楚標示，這必須經過連串的認證單位查驗確定後，才能貼以標籤以示公信；查驗和審定的標準則是依國際規範執行。台灣目前尚無畜產品正式通過有機認證系統的檢驗。



海驢

一. 有機生產體系的建立

一般食品的基本要求是安全衛生、低污染、少殘留。然而，食品不論是作物、蔬果或是乳、肉、蛋等畜產品，其品質與安全皆涉及從水源、土壤，經畜舍、加工廠、零售商至廚房嚴密結合的體系，因而關係生產規範及整體品質管制系統的良窳。所以，「有機」並非農家不用化學物質即能轉型生產，而是整個生產流程體系必須有機化。不然，辛苦耕耘、細心飼養的農畜產品，在收割、屠宰、清洗、處理及分裝時，經化學藥物如消毒藥、防腐劑污染豈不前功盡棄？儘管這些化學製劑安全合法，但其破壞了「有機」的精神和定義。

「有機畜產品」必須建立在「有機飼料或芻料上」，當然，必須源於「有機土地」上。不然，土雞放山飼養，若是山上果園噴了農藥、施了化肥，怎算有機？有機畜產品成本高昂，畢竟，生產了有機草料、穀物即可以上市販售，何必再餵飼家畜禽？此外，有機家畜禽也必須按規定送往認證的屠宰場和加工廠，進行人道屠宰、屠體處理，倉儲、包裝標示和出售；

整個有機生產體系必須依可追蹤性的制度執行。目前有些農戶摒棄集約式的經營，回歸傳統，將家畜禽在開放的空間下以粗料或原料(非調配飼料)飼養，不使用促進生長發育或肥育的添加劑，這只是恢復自然畜牧，產品僅可稱為「原味」產品。例如，草原上放牧的牛羊及其乳汁，可以在市場上區隔，有別於利用穀物調配的精料再欄餵牛羊的產品。原味產品與有機產品還有相當距離，當然有機產品則一定是原味產品。

國內最大養豬戶號稱經歷3年的研究已成功開發「有機豬肉」生產技術，不過這只限於以天然製劑取代化學用藥，包括抗生素生長促進劑、疾病防治藥、驅蟲劑、消毒用品等，但對於污染源(包括基因)管控體系、福祉措施及追蹤制度則難以掌握，加上成本考量，故迄今以商品化上市。生產有機畜產品的困難甚高，無適當的環境與妥善制度配合，憑個別農戶(場)的努力，無法單獨執行，整個作業非一般養殖戶想像中簡單。這種狀況在國外亦是如此，歐洲一般農戶想轉型為有機，也至少需2年以上的技術輔導。

二. 有機畜產品的品質

有機畜產品當然是安全的，但並不見得比一般產品具有更好或更衛生的品質。例如，歐洲市場上販售的有機牛乳，其中

體細胞數目與一般產品無異，並不會更低、更衛生。歐洲有機牛乳之價格比般高出25%以上，但營養成分與一般產品相同，並非「零」污染、「無」殘餘，偶而也能檢出一些非自然化學物質，但含量極微。畢竟，有機農場也難防非有機生物(野鳥、鼠類、昆蟲)的入侵。另外，有機的雞蛋、雞肉、豬肉之沙門氏桿菌污染，也較一般非有機產品為高，這是因為室外放養接觸沙土之故。放養的家畜禽活動範圍大，能源消耗多，加上外界環境等之變



產銷履歷蛋

異，使其營養狀況、健康條件及生產效率皆遠低於圈養和精飼的家畜禽。最常見缺點是寄生蟲感染比率較高，以雞和豬為然，這點是消費者該注意的。另外的狀況是有機環境下，家畜禽攝取的

蛋白質和能量失衡，動物較肥；不過這卻增加肌間脂肪含量，使有機肉類口感較佳。歐洲有機畜產品的各項有形品質指標，包括微生物或其毒素(各種黴菌)的污染程度，與一般同質產品無異。歐洲一般畜產品的污染、殘留等衛生安全管控，已經極為嚴謹，而動物福祉也是法律要求，必須納入一般作業規範之中，基改作物也是全面摒棄。歐洲有機畜產品的品質特色不是更安全衛生、更福祉，而是自然生產、友善環境及不用放射線照射殺菌，這也是市場主要訴求。

動物福祉是有機畜產品的無形品質。

然而，家畜禽的有機生活並非較健康和更營養，只是較自然和更快樂，以及死亡較安樂。尊重動物福祉的理念是有機主要精神，是不讓其遭受非必要的苦難，而非完全的保護。讓家畜禽自然地生長，這才是有機畜產中最主要的講究。因而，不論生產體系如何優良，缺了動物福祉便不是有機，這是歐美消費者和業者間的共識，彼此間無異議。然而，福祉觀念在台灣消費者、生產者及學者或社會人士之間的差距頗大，彼此認知不同，而產生困擾。例如福祉養豬規定要群養，而不能用欄架隔離（尤其是種母豬）單獨飼養。母豬群內總有嬉戲、打鬧，甚至咬鬥的個體行為，以及受傷的可能。業者以夾欄隔離母豬，認為可以防止受傷、降低流產可能，也能避免感染，這是保護動物、減少能量消耗

的措施。但是，科學已證實這種夾欄隔離是妨礙豬隻行動自由、剝奪社交需要的虐待，就如同人們犯罪入牢又剝奪其精神糧食一般。

自然的狀況下，家畜禽競爭有限資源時，才會激烈地展開傷害性的拼鬥。因而，有機畜產的生產體系內，每頭（隻）家畜禽都依規定，享有自由表現自然行為的空間，充分享受飼主提供的各項資源，包括食物、飲水、棲息地、行為表現區（或稱玩樂區，如水禽應有水塘，陸禽應有夜棲支架，豬隻應有墊料供其拱掘）。這些動物福祉系統固然提高成本、增加了管理麻煩，但卻已是歐洲的標準畜產作業要求；更是「有機生產」的充分必要條件。這條件也包括人道屠宰，家畜禽必須在喪失意識、無知覺的狀況下才能放血，致昏

農大黑綠旺 有機質肥料

◇粉狀29號、25號

（全氮1.3%、全磷酞1.1%、全氧化鉀1.2%以上，有機質50%以上）黑綠旺採用植物性：如毛豆、酒粕、蔗渣等資材，經微生物發酵充分腐熟後，再添加胺基酸、鎂、鈣等微量元素調配而成之完全熟肥。

◇粉狀 粒狀 特3號

全氮3%、全磷酞2%、全氧化鉀2%、有機質40%以上。
肥製（質）字第462003號。

◇菜仔粕、蓖麻粕、花生粕或混合粕等銷售。

◇粒狀特9號、特1號

（氮磷鉀5:2:2，有機質70%以上）係採米糠、粕類、魚粉、腐植酸生物菌、鎂、鈣等調製而成。

◇複肥肥王(13-7-6-2;30%)

微生物科技肥料，機肥、追肥均可。

◇複肥特8號(8-8-8-3;40%)

微生物科技肥料，機肥、追肥均可。

誠徵各縣
市經銷商



長旺生物科技股份有限公司

肥製（質）字第0462003號

（符合優良國產堆肥品質驗證及品牌推薦）

泓惠實業股份有限公司

肥製（質）字第0086001-6號

高雄縣路竹鄉甲南村大仁路520巷7-1號

電話：(07) 6972259 代表號 傳真：(07) 6972263

方式主要是大腦通電，也有藉二氧化碳燻昏（限肉豬）。歐美消費者甘願付這「讓動物快樂、安樂」的成本，亦是認為「福祉」是畜產品價值的一部份。

三. 台灣發展有機畜產的前景

台灣飼料原料仰賴進口，這些大都是施化肥、噴農藥、機械耕耘生產的初級穀物原料，而且大部份摻雜了基改產品。家畜禽以這種穀物原料餵飼，再怎麼健康、

衛生、自然都不符「有機」條件。進口有機飼料幾乎是不可能任務，因為沒有「有機飼料」；有機的大豆、玉米、苜蓿草等都不夠賣了，都夠賺了，還不至淪為飼料原料。台灣即使有機穀物、草料充分，不過運輸、倉儲的方法、途徑如何有機化則是困難重重；確認整個體系有機化及認證，那也是龐大的人力運作與技術成本。這主要是讓消費者放心的品質保證和管理系統，要避免「有機」遭「非有機」污染

受理有機畜產品驗證申請 中央畜產會登場服務

資料來源 | 農委會

為推動有機畜產品之驗證，農委會輔導財團法人中央畜產會為有機畜產品之驗證機構，自即日起可受理有機畜產品驗證工作。

農委會指出，由於消費者對食品安全日趨重視，且普遍認為有機食品較無污染、較為健康、且對環境有益，歐、美、日等國家已紛紛制訂有機農產品的相關標準，並透過有機標示協助消費者辨認。為此，我國也於 92 年間陸續公告「有機農產品管理作業要點」、「有機農產品生產規範－畜產」、「有機農產品驗證機構資格審查作業程序」及「優良農產品證明標章認證及驗證作業辦法」等相關管理辦法。

我國有機畜產品驗證制度係比照國外先進國家委由民間團體辦理驗證工作，並由農委會成立有機畜產品輔

導技術小組，對申請驗證之民間團體進行資格審查。惟有機畜產品因面臨地小人稠，生產及管理成本高，有機飼料來源不足等問題，使得有機畜產品生產難度偏高。因此，前經農委會認可之 4 家驗證機構，均係辦理有機農產品之驗證工作，中央畜產會則是第 1 個提出申請辦理有機畜產品驗證業務者。

農委會表示，依「有機農產品驗證機構資格審查作業程序」規定，驗證機構資格審查包括書面資料審查、對申請機構之現場查核、對生產者現場之抽樣查核，以及對生產者之產品抽驗。中央畜產會目前已通過書面審查，並自即日起可予受理有機畜產品驗證之申請。有意從事有機畜產品生產之業者，可逕洽中央畜產會，該會服務電話為 (02) 2363 - 8724。



之預防措施，深怕「一粒基改米(豆)，毀了整倉穀」的狀況。因而，歐洲有機畜產大都使用自家資源生產，即農戶、農莊或合作社以自耕的作物生產有機畜產產品。飼料原料需外購，即冒極大的風險，若要按科學配方調製，這已是加工商業生產，全失「自然」本質。

動物福祉的理念與實施，也是台灣發展有機畜產的障礙。飼養和屠宰系統還未引入福祉化的制度，不可高論有機化。所以，有機的雞肉或豬肉一定是電宰的，這可能與消費者的認知不同。台灣發展有機畜產較為可行的是養鴨，這是因為有機水田、水稻的體系已漸成型，並積極強化推動中。收割後的有機水田自然養鴨毫無爭議。然而，鴨肥之際如何趕集、運輸，有效人道電宰是隨後的問題，目前已有學術單位展開鴨隻人道電宰之研究，有機鴨蛋

可能是台灣最有希望的有機畜產品。

台灣畜產的目前工作重點之一是建立「制度平台」，這包括可追蹤性的制度(家畜履歷)，屠宰的程序、衛生等之規範、污染感染源(鄰近工業區、疾病區)之管控，這些都是食品安全的一部份。有機食品是安全食品更高、更難的層次；依2003年資料顯示，奧地利是全球最「有機」的國家，但全國只有9.7%的農地有機化，西歐農地平均僅有約3.9%投入有機生產，加拿大約為1.5%，美國僅0.2%，可見在歐美也不易推廣有機。台灣宜待提升一般畜產品安全性的制度先全面落實後，才重點著手選擇合適單項，漸次轉型為有機生產系統。目前，一般畜產品都還在建立追蹤性制度，在未臻善之前，奢談有機不切實際。🌱

三冠 農業用遮光網牌

(專利產品) 掛耳式遮光網
網身織有補強帶，固定間隔有掛耳，適活動式搭設。電動、手動皆宜。

防蟲網
木瓜專用防蟲網、蔬菜防蟲網、果蠅網等

能源節省布
縮小溫控空間，節省能源。可遮光、防霧、防滴水

懸掛式遮光網
讓人如處在森林般清爽，通風性佳，不怕強風

穴植網 (專利產品)
預留作物穴植區並抑制雜草滋生，透氣性、透水性佳

雜草抑制蓆
有效防止雜草滋生，溫室、園地作業方便

其他農業用設施資材

- ◆ 活動網室零組件、溫室零件
- ◆ 聚酯鋼線
- ◆ 貯水蓆
- ◆ 固定帶
- ◆ 速束帶
- ◆ 粘扣帶
- ◆ 土木工程用布
- ◆ 水泥加勁纖維絲
- ◆ 網類製品依客戶需要縫合加工

煥坤企業股份有限公司

彰化縣福興鄉西勢村員鹿路二段155號
TEL : (04) 7773878 FAX : (04) 7789778