保護機制推測來自於鹿茸樣品可提升第一型輔助T細胞反應，同時具有調節發炎反應之效果。

# 100 年決議事項辦理情形

## 一、養牛產業

案由一：有關於儀器校正比對之問題。

提案單位：中華民國酪農協會

說明：

一、儀器定期校正比對會議，須邀請酪農產業代表參加，並將比對結果差異較大之公司通知產業團體了解狀況。

二、定期校正比對現行每年四次（每三個月固定一次），不定期抽查校正比對期望每年不得低於四次，當酪農產業團體行文要求比對時，希望於一個星期內比對完成，並公布結果，以降低酪農對品質檢驗之疑慮而影響廠農之間的和諧。

三、檢驗比對單位須能有直接要求廠商配合之權限，避免廠商藉故不配合校正。

決議：新竹分所自民國 92 年起，開始辦理乳品廠乳質儀器校正比對會議，每年辦理 3~4 次定期及多次不定期比對會議，參與比對的乳品廠亦有 10 多家，每次比對的結果則個別通知各廠，比對的結果差異大者即請作儀器校正並再比對。自本（100）年度 7 月起，生乳計價由比重改為 SNF%，而使乳品廠生乳儀器比對校正工作更形重要。因為每次比對，需準備大量標準樣品為一種負擔，因此定期乳質儀器比對之頻率不再增加，不定期比對則可隨時辦理，並請新竹分所仍秉公正立場公布比對的結果，以及個別通知乳品廠校正儀器與輔導其校正至準確為止，以降低酪農對生乳品質檢驗之疑慮，促進廠農之間的和諧。

辦理情形：

一、乳質檢驗儀器比對項目包括乳脂肪、蛋白質、乳糖、SNF、乳體細胞數等，傳統法比對項目包括乳脂肪、蛋白質、SNF 等。

大乳品廠參與乳質檢驗儀器比對和傳統法檢驗；部分小乳品廠已例行委託新竹分所儀器檢驗，因此僅比對傳統法。每次比對完成，將資料彙整並列表說明此次比對結果是否可接受及解決方式，以 E-mail 方式傳送農委會畜牧處及各參與乳品廠，差異大者隨即準備再次比對或以已知數據之標準樣品供校正儀器。

二、定期比對會議已辦理乳品廠乳質檢驗儀器(包含傳統方法)比對 4 次，分別於 100 年 12 月、101 年 3 月、6 月及 11 月，每次各有乳品廠 22 台乳質檢驗儀器參與比對。並於 101 年 8 月召開乳質檢驗儀器比對會議，農委會、中央畜產會、乳品廠、酪農協會、乳業協會等均派代表與會，比對會議上共同討論檢驗之資料。

三、主動請乳品廠配合辦理經常性比對，統一公司於 101 年共比對 11 次，味全公司共比對 6 次，養樂多公司 1 次，辰穎公司 1 次。比對時，酪農有時會派代表參與，並全程觀看檢驗流程及保留檢驗原始資料。

案由二：建請政府協助強化 DHI 工作與活用報表，增加收益，請討論。

提案單位：中華民國乳業協會

說明：

一、部分酪農認知不足只重視無脂固形物及體細胞數，未用於飼養及育種上，只有一部份聘用營養師採用 DHI 報表。

二、我國於 2011 年加入國際畜政聯盟(ICAR)後，養牛技術品種改進方向與世界接軌，該組織宗旨在於促進各會員國品種改良，提升生產效益，原重視乳牛性能只限於乳量體型，現已擴展主要七種性狀：包括乳量乳質、體型、體細胞數、高繁殖、產仔容易、易懷孕與好擠乳等，其中以初生登記標識最為迫切需要，上述各項工作有賴產官學界合作才能逐步達成。

擬辦：

一、加強推廣 DHI 戶。

二、宣導 DHI 效能活用報表 e 化管理，促進牛隻產能呈現。

三、協調相關單位配合辦理落實初生登記掌握牛隻動態。

四、加強宣導 ICAR 國際化對酪農產業的貢獻進而促進酪農熱心參與。

決議：

一、請畜試所於下（101）年度農民訓練班增加宣導 DHI 效益課程，以活用報表 e 化管理乳牛群，或於其他相關訓練班增加時數，以加強化 DHI 報表之應用。

二、請新竹分所改編 DHI 報表，增列 P/F 值欄位，並請酪農充分運用。另乳協及新竹分所共同設計之「乳牛場電腦管理系統」所列印之報表，亦請業者參考應用。

三、請相關單位及業者加強仔牛出生登記及落實記錄與收集各性狀之原始資料，使國內養牛技術、品種改良方向與世界接軌。

四、建請酪農洽請擠乳機廠商定期維修擠乳系統及其排氣量，以避免因擠乳機問題或排氣量不足，導致測乳後罹患乳房炎牛隻增加。若仍無法解決問題，再請 DHI 輔導員聯絡新竹分所派員檢查擠乳機及其排氣量。

辦理情形：

一、新竹分所已改良 DHI 報表，新增 P/F 欄位，以增加報表活用性。並於歷次酪農交流會議中，宣導辦理落實牛隻初生登記，健全 DHI 資料之重要性，以利國內酪農產業與國際接軌。另外亦於 101 年乳牛飼養管理進階班之課程，加強教育訓練酪農新生代應用 DHI 資料管理牛群提升產業競爭力的經營動能。

二、新竹分所備有擠乳機性能檢測分析儀，當酪農朋友們有需要服務時，透過第一線 DHI 輔導員聯絡，分所儘速派員並會同 DHI 輔導員一起至現場檢測擠乳機性能，目前此機制互動良好。另外亦於乳牛飼養管理進階班之課程持續教育訓練酪農新生代，落實擠乳機性能檢測之重要性。

案由三：建請政府協助酪農提升無脂固形物(SNF)之飼養方法，增加酪農收益，請討論。

提案單位：中華民國乳業協會

說明：

一、為平行轉換現行(比重計)與新制(SNF)，讓廠農雙方在新舊制的轉換中不致影響收益的情況下，並將人為因素降至最低，因此本會於 97 年乳業座談會提案以 SNF 替代比重，經過三年多的籌劃研擬，終於 100 年 7 月 1 日起試行一年，對整體產業利多，為擴大宣導使業者增加收益，必須加強訓練飼養管理。

二、目前部分酪農對於新制無脂固形物的計價尚未充分了解，故對飼養管理技術有待加強。

擬辦：建請政府辦理相關課程，教導酪農飼養管理技術以提升乳中 SNF 之含量而增加酪農收益。

決議：

一、荷蘭乳牛之生乳成分中，蛋白質率平均 3.25%，乳糖率平均 4.7~4.8%。蛋白質及乳糖是相當穩定的成分，再加上 0.7%之灰分，即組成 SNF%。爰以飼養管理之方法提升 SNF 進而提高生乳價格，須投入較高成本，不建議以此方式行之。而宜請酪農加入 DHI 計畫，由 DHI 報表中找出 SNF%偏低的牛隻，加強該等牛隻的飼養管理，才是提升 SNF%的較佳對策。

二、請畜試所或相關單位編印加強乳牛飼養管理之手冊供酪農參考，以提升生乳品質。另相關課程亦請於訓練班中增列。

辦理情形：

一、畜試所於民國 88 年出版「乳牛與肉牛平衡日糧手冊」，乳牛部分內容包括涼、熱季及各生理階段的平衡日糧配方，飼糧原料選擇上有長纖牧草、副產物及穀類精料，可供酪農參考。

二、在畜試所舉辦的相關乳牛訓練班的課程中，都有加入飼養管理、配方介紹與營養代謝疾病的介紹。畜試所 101 年度配合酪農產業需求，已於本(101)年 10 月 15 至 26 日開辦農民學院-乳牛飼養管理進階班(10 天)課程，目的在於增進青年農民的專業技能，以培育優質的酪農二代，並期望藉由課堂專業知識的傳授，增加酪農戶的收益。

三、民國 99 年，由中國畜牧學會出版的「畜牧要覽，飼料與營養篇」，亦包括飼料原料介紹與反芻動物營養管理的介紹，可以提供參考。

四、因應全球飼料價格高漲，畜試所營養組同仁以三年時間收集與分析各種飼料原料組成，於 100 年底完成臺灣飼料成分手冊第三版的出版，是多元化飼糧調配時非常重要的參考書籍，農民如有需要可以至營養組購買(每本酌收新臺幣 300 元)。

五、因應新的牛乳計價方式，中華民國乳業協會於民國 100 年 12 月 1 日於高雄舉辦乳業共識營，由本所營養組李春芳組長主講「影響牛乳 SNF 含量因素與提升之飼養策略」，生乳中乳蛋白質率一般穩定，荷蘭牛約為 3.2%。在維護牛隻健康的前提下，推薦最有效提升乳蛋白質率的方法為促進牛隻最大採食量，而以多元化副產物調配亦是良好增加生乳 SNF 的方法之一。

六、新竹分所於 101 年度畜試所辦理之農民學院「乳牛飼養管理進階班」訓練課程中，增列：（一）RFID 乳牛場 e 化管理系統之當日預警應注意牛隻；（二）「DHI 資訊功能-預警當日牛群應注意的個別牛隻並提供管理措施」，此兩項課程皆有提供 SNF%偏低時之因應措施，給予酪農參考。

案由四：農政單位及農業推廣單位應提出有效之乳業發展政策及技術，降低生乳之生產成本，提升本土乳業之國際價格競爭力。

提案單位：光泉牧場股份有限公司 酪農部

說明：

一、台灣本土生乳之價格，以平均乳脂率 3.8%、SNF8.7%、比重 1.0315 之 A 級生乳，目前之價格(基礎乳價+生菌數體細胞數加價)冬季為 22.87+1=23.87、暖季為 28.42+1=29.42、炎夏為 30.42+1=31.42，年度平均價格約為 28.24 元，已是世界最高。

二、我們的酪農仍然聲稱沒有利潤，經營困難，可見生產成本之高，經營效益之差。

三、農政單位應提出有效之乳業發展政策，降低酪農生乳之生產成本，提升本土乳業之國際價格競爭力。

四、一味要求乳品廠及消費者漲價收購或消費，以補貼酪農之虧損或利潤，不應該成為農政單位唯一的辦法。

擬辦：

一、降低本土牧草、副產物之成本；提升本土牧草、副產物之品質及使用量；減少對昂貴進口乾草及穀物飼料之採購量。

二、提升飼養管理及繁殖技術，減少分娩前後之代謝性疾病、降低空胎日數、提升受孕率、縮短胎距、增加女兒牛之頭數、縮短低產乳期之時間。

三、提升飼養管理、環境管理、搾乳管理、育種管理、獸醫管理..等之技術，降低乳牛因病之淘汰率，延長台灣乳牛之產乳壽命與使用年限。

四、提升每頭牛之單位產乳量到乳業先進國家之水平，以分擔各項成本，直接降低每公斤乳之生產成本。

五、將牛糞尿免費回歸農地利用、肥育國土、永續發展農業，這些費用應由國家補貼，可降低酪農之處理成本及一般農民之肥料成本，並降低牧草或本土農產品之生產成本。

決議：

一、建議酪農充分應用本土牧草、副產物，減少昂貴的進口乾草及穀物飼料之採購量。據悉台糖公司於本（100）年度種植了 100 多公頃尼羅草，建議酪農及草食動物飼養户可參酌利用，以降低生產成本，若尼羅草供應能暢銷，建請台糖公司考慮擴大其種植面積，以充分供應業界需求。

二、有關本案所建議提升乳牛飼養管理、繁殖管理、環境管理、擠乳管理、育種管理、獸醫管理及降低生產成本等之相關技術，多年來，均為政府之施政重點項目並已推廣，期許農民力行，相關單位今後亦請持續強化辦理。

三、請有意願將牛糞尿回歸農地利用之業者，依據「農業事業廢棄物再利用管理辦法」提出個案再利用申請書與計畫書，向主管

機關行政院農業委員會申請，審核通過後即可載運牛糞尿廢水施灌於農地。

辦理情形：

一、鼓勵農民利用休耕地，輔導種植國產芻料作物，如狼尾草、盤固草、尼羅草及青割玉米等，以降低飼料成本，增加其收益。

二、新竹分所於農民學院之乳、肉牛飼養管理班、彰化以北之酪農產銷班及農會、酪農天地雜誌等持續辦理上述施政重點，以提升酪農整體飼養管理與生產技術。

三、 畜試所養牛廢水農地再利用案已通過農委會審查，但礙於環保法令規定尚須辦理廢棄物清理計畫書變更與再利用機構申請，始得營運。

四、本所養牛廢水農地再利用案已由台南市政府於 101 年 8 月 14 日府環廢字第 1010671754 號函核發再利用機構管制編號(R8903305)，目前正辦理行政院農業委員會畜產試驗所事業廢棄物清理計畫書。

五、目前養牛產業，除畜試所外，尚無業界農戶申請通過農委會之養牛廢水再施灌申請案，但養豬廢水再施灌於農田之申請已有三案通過，申請通過之農戶與施灌區域集中於中部。

臨時動議：如何提高酪農對國產尼羅草青貯料之利用，減少進口百慕達乾草，以降低飼養成本。

提案單位：台糖公司

說明：

一、進口乾草價格逐年增加，而國產乾草價格約僅為進口乾草一半，欲降低飼養成本，唯有增加使用國產牧草。台糖公司至今已種植了 100 多公頃尼羅草，於夏季收獲時，常遇到下雨，若能製作青貯料，應可解決此一問題。

二、尼羅草乾草替代進口百慕達草已無庸置疑，惟青貯尼羅草是否能替代百慕達乾草，酪農尚有疑慮，導致推廣國產牧草生產及餵飼利用之困難。

擬辦：