

台灣畜產種原知識庫 -

酪農網路天地第一次會議會議紀錄

類別：會議記錄

_MD_POSTEDON由 Anonymous 發佈於 2000/9/13

酪農網路天地第一次會議會議紀錄

時間：89年8月4日下午2時（南台灣）

地點：育種系三樓會議室

主席：黃博士鈺嘉

記錄：曾青雲

出席人員：

輔導員 - 李信芳（屏東）、李約增（高雄）、翁振銘（嘉義）、黃龍宗（台南）、陳明照（嘉義）、
誑尅瓷]屏東）、張東明（雲林）、黃秀容（台南）、潘順慶（台南）。欣禾公司 - 蔡宗洲。耕欣公司
- 鄒年烘。牧成公司 - 陳基地。恒春分所 - 陳水財。畜試所畜牧場 - 吳錫勳。統一公司 - 方敏智。養
羊協會 - 林炯仁、洪偉綸。光泉公司 - 陳尚碘、蕭清秀。酪農 - 李文開、陳昌進。畜試所育種系 - 黃
鈺嘉、李世昌、賴永裕。新竹分所 - 吳明哲、張菊犁、曾青雲。

主席致詞：

首先歡迎至畜試所來參加南台灣的酪農網路天地研討會，有些輔導員雖未曾使用過電腦，但我們今天的研討會目的就是讓不會操作電腦者有學習使用與上網的機會，同時現場有專人導引，大家互相切磋教學相長。我們期望各位學成後回去教無暇參加本次會議的酪農，將來他們可在家裡上網了解自己牧場的牛群狀況以及如何因應問題的措施。

時間：89年8月10日上午10時（北台灣）

地點：畜試所新竹分所二樓會議室

主席：張博士菊犁

記錄：曾青雲

出席人員：

台糖公司 - 劉煥章、傅政敏。嘉南羊乳運銷合作社 - 盧天用、魏春燕。中央畜產會 - 王佑恒。榮銘牧
場 - 吳國榮、吳國銘。耕欣公司 - 閻光偉、鄒年烘。建盈公司 - 林國堯。景昱公司 - 莊金發。輔導員
- 施志樵（彰化）、陳潤榮（彰化）、邱培敦（桃園新竹）、李賢坤（外埔）。中國乳協 - 莊碧玉、
林克學。野澤組 - 馮美雲。統一公司 - 郭文宗、廖義滴。金門畜試所 - 章鰻o。酪農 - 曾盛天、施炳元。
光泉公司 - 馬國傑。畜試所育種系 - 李世昌。新竹分所 - 吳明哲、張菊犁、曾青雲。

主席致詞：

首先歡迎諸位嘉賓在百忙之中抽空前來參加酪農天地網路會議，酪農上網養牛在北部是第一次，今天會議宗旨是要各位都能操作電腦與上網流程，並舉例說明乳產量與體細胞數的關係。

討論事項：

一、什麼是生乳的體細胞數？

背景說明：

牛乳之體細胞起源於乳腺組織脫落的上皮細胞及血液的白血球。正常泌乳時上皮細胞會少陣疇芋A感染乳房炎時，依損傷程度而剝落。上皮細胞之作用為製造乳汁及合成乳成分（包括乳脂肪，蛋白質及乳糖等）因此乳房炎嚴重時，乳產量及乳成分會急速下降，白血球的作用為吞噬或殺死細菌，並有修補組織的弁遘A故當乳腺組織受傷或被細菌感染而發炎時，血液之白血球即轉移至乳腺組織。

二、機械擠乳與乳房炎防治

背景說明：

在現代化的酪農產業，搾乳機是一項很重要的生產工具。當搾乳機被稱讚其對省工有所貢獻的同時，也有人責怪搾乳機會導致乳房炎及影響生乳的品質。不可否認的，以前曾有性能不良或使用不當與清洗不良的搾乳機而感染乳房炎，目前酪農在使用的搾乳機在設計上與使用皆有所改善。大家都了解搾乳機會將乳房炎病原菌透過乳杯橡皮在牛群間相互傳染，搾乳機在使用時也可能將已感染乳區之微生物經由集乳座傳播到沒有感染的乳區，造成同一頭牛乳區間的交互感染。小乳滴逆流迴衝及脈動故障是搾乳機誘導乳房炎重要的因素。

三、體細胞數測定與體細胞分數轉換

背景說明：

部分酪農誤認為體細胞數與體細胞分數的意義相同，無法區別。由於個體間的體細胞數差異相當大，轉換的主要目的是希望個體牛的體細胞數轉換成0至9級之間，並且可由分數的多寡來估算有多少比例的牛隻比這頭牛隻好或不好。目前世界各國皆使用對數轉換公式來進行資料轉換，轉換過的資料能夠較正確評估其性狀，同時也容易瞭解分數間的關係，體細胞數少，體細胞分數就越低，分數越高則越不好，每增加一個分數，每日乳量估計就要減少0.7公斤。

待辦事項：

由於體細胞數與體細胞分數只差一個字，酪農容易誤判為同一意思，為能讓酪農充分了解其含意，在其名詞旁邊加英文簡稱，如體細胞數（SCC），體細胞分數（SCS），以示區別。

四、總乳體細胞數降低方法一分隔集乳

1. 一般酪農戶線上輸入場平均與個別牛隻資料。
2. DHI酪農戶線上點選個體牛隻分隔集乳。

背景說明：

台灣夏季炎熱潮濕，季節效應對體細胞數有很大的影響，夏季產乳量少，且體細胞數不易控制，對酪農而言，真是背腹受敵。了解體細胞分數的轉換以及族群的體細胞數分布情形，以幫助畜主進行市場調查與牛群因應管理，因此本模擬計算為協助酪農降低總乳體細胞數，提高生乳品質，提供牛群分隔擠乳的模擬，以隔離少數特高體細胞數個體牛的牛乳，可避免因少數個體造成總乳成份重大的改變，以降低總乳的體細胞數。分隔擠乳體細胞數的模擬計算，是針對有參加DHI計畫的落農戶而設計的，但本省有70%左右的酪農戶尚未參加DHI計畫，故無法使用此模擬計算。

待辦事項：

1. 由於未參加DHI計畫者沒有個別牛隻乳量紀錄，只有乳廠來收乳當期的總乳量，故無法按照本模擬來區隔體細胞數特高的乳量，宜增加總乳量的輸入框位，讓未參加DHI計畫者直接輸入總乳量，再使用此法來模擬輸入一些個體資料估算出區隔體細胞數特高的牛隻的可能數目。
2. 在同一畫面增加未區隔高體細胞數牛隻前後數據與區隔後的比較及差異。
3. 本項目雖可提高酪農生乳品質但牛乳收入不知是否增加或減少，為能讓酪農在進行體細胞數模擬計算時增加生乳計價項目，馬上得知其收入是否增加或減少。本項模擬目的在於協助DHI酪農提高生乳品質，將體細胞數太高的牛乳分隔出來不併入總乳內，以降低總乳的體細胞數，提高生乳品質。