行政院農業委員會畜產試驗所101年度草食動物產學技術交流座談會會議紀錄

一、時間：101年11月29日（星期四）下午13時30分

二、地點：本所技術服務組二樓國際會議廳

三、主持人：本所產業組謝組長昭賢

四、出（列）席人員：略

五、主席致詞：敬略

六、報告事項：

（一）政策宣導：行政院農業委員會畜牧處陳科長中興—畜牧政策宣導-草食產業

（二）畜產業者經驗分享：禾光牧場王家壽先生—利用國產芻料降低生產成本提昇經營效益

（三）100年研發成果報告：略

七、提案討論：依產業別進行分組討論，分組主持人分別為「養牛產業」：張分所長菊犁、「養羊產業」：黃分所長政齊、「養鹿產業」：林場長正鏞

養牛產業

案由一：國內酪農對乳牛育種及飼養等電子化資訊管理的需求日益增加，為了使乳牛群管理更為精準、更有效率化，故建請相關單位研發與推廣乳牛育種及飼養等電子化資訊管理系統，以增進酪農之管理效益。

提案單位：中華民國酪農協會

說明：目前乳牛場使用之乳牛飼養管理系統大都為國外產品且所費不貲。絕大部分的乳牛場仍然依賴人工方式來記錄與管理牛群，但是乳牛群資料繁多，如選精、配種、妊檢、分娩、擠乳、飼糧調配、疾病治療等等，常使酪農在乳牛群記錄與管理事倍功半。所以，乳牛場需要更有效率及精準的育種與飼養管理系統，方能協助酪農提升管理效能。

擬辦：建請畜產試驗所乳牛專家針對酪農上述需求，研發及推廣乳牛育種及飼養等電子化資訊管理系統，提供酪農使用以提升管理效能。

決議：

一、畜產試驗所曾根據酪農需求，研發乳牛經營成本分析系統，並分別於 96 年及 99 年技術移轉予乳業協會及酪農協會，再由兩協會推廣酪農使用以提升管理效能。

二、本（101）年度畜產試驗所（營養組）已完成第三版的〝臺灣飼料成分手冊〞。應用臺灣飼料成分手冊資料，製作乳牛平衡日糧及 TMR 調配電腦系統之開發。畜產試驗所短期內，若能爭取到經費，可作相關的開發研究；否則，僅能於明（102）年研提 104 年度公務研究計畫。

三、新竹分所執行e化領域計畫開發新版DHI牛群管理軟體系統，具方便、迅速、準確之優點。泌乳牛群於測乳後第 3 天即可透過網路獲得並應用DHI資料；DHI牛群管理軟體系統並可標示出每日應特別注意須進行例行檢查之牛隻，如：分娩、選種配種、疾病治療、潛在性乳房炎、飼養營養不平衡、淘汰…等牛隻；軟體系統亦顯示當日重要牛群管理事項及定期檢討經營效率。該系統所提供之資訊，可供畜產及獸醫專家或輔導團隊直接應用，尋求改善方法及解決牛群所面臨的問題，以提昇其經營績效。另新竹分所亦建置「優質荷蘭種乳公牛選配改進後裔性能決策支援系統」，可供酪農及專家查詢公牛遺傳性能資訊、DHI延伸資訊管理及乳牛專家知識庫。網址為http://www.tlrihc.gov.tw/。

案由二：擬請政府提供更多的 DHI 資訊服務應用於乳牛群育種及飼養管理，以發揮 DHI 功能，提升乳牛產業經營競爭力，請　討論。

提案單位：社團法人中華民國乳業協會

說明：

一、近年來全國乳牛飼養規模越來越大，每戶平均約 200 頭。而參加本協會辦理之 DHI 計畫酪農戶，每戶平均頭數更多，酪農必須付出更多時間與勞力，來管理好個別的牛隻，

進而泌乳牛群的乳產量才能持續增加，乳品質持續穩定提升。若能透過 e 化管理系統應用報表上的資訊，即能節省飼養管理的時間。

二、據悉近兩年來，畜產試驗所新竹分所研發「DHI 牛群管理系統」，酪農於泌乳牛群測乳 2 天後，即可透過網路連線下載其牛群 DHI「資料檔」，並列印如下表所列 18 種每日應注意之牛隻預警及牛群群組分析報表。而本協會於本年度 4 月 26 日會員大會及 10 月 18 日理監事會議上，皆邀請新竹分所軟體開發研究計畫主持人來說明「DHI 牛群管理系統」的內容，酪農反應熱烈，盼能多加推廣，裨益酪農產業。

1	預定分娩	7	配種3次以上未孕牛隻	13	尿素氮偏離牛隻
2	預定產後檢查	8	18月齡以上未孕女牛	14	P/F偏離牛隻
3	預定發情	9	預定乾乳	15	SNF偏低牛隻
4	預定適期配種	10	當日乳量遽降	16	預定疾病治療牛隻
5	預定妊娠檢查	11	高體細胞數牛隻	17	預定削蹄牛隻
6	空胎90天	12	臨床乳房炎牛隻	18	預定離場牛隻

擬辦：請政府積極推廣相關「DHI 牛群管理系統」軟體，提供 DHI 酪農户應用。

決議：「DHI 牛群管理系統」軟體及「優質荷蘭種乳公牛選配改進後裔性能決策支援系統」，為畜產試驗所新竹分所執行 e 化領域計畫完成開發之軟體，預定 102 年可推廣酪農應用。畜產試驗所及產業團體亦經常辦理相關「DHI 牛群管理系統」講習或訓練，讓酪農明瞭、熟悉應用本系統軟體。酪農應用本系統軟體時，若另有其他具體、明確之增修需求，亦可向新竹分所提出需求之意見，以作為增修改版系統軟體之參考，使「DHI 牛群管理系統」更趨完整及方便應用。

養羊產業

案由一：因應國內飼料成本高漲，國內青割(貯)玉米供應不足，建請相關單位輔導國內休耕地種植青割玉米，以利羊農降低成本。

提案單位：中華民國養羊協會、新竹市養羊產銷班、苗栗市養羊產銷班

說明：

一、羊隻採食量相對少於牛，因應大宗穀物及國外乾草價格高漲，近年來多數的養羊場已採用青貯玉米以降低飼養成本。

二、因氣候因素，導致今年國內青割玉米栽種量不如預期，供應量不足。

三、台糖公司栽種的尼羅草，以田邊簡易乾燥為主。國內氣候不穩定，致使尼羅草乾燥程度不穩定。雖養羊場每日總用量較少，台糖公司亦難以穩定提供新鮮尼羅草。

擬辦：

一、建請農業委員會針對休耕地轉作及小地主大佃農政策等相關措施全盤考量，強化鼓（獎）勵種植青割玉米方案，以增加國內自產青割玉米量。

二、建請畜產試驗所芻料青貯專家針對養羊產業需求研發小型青貯桶，並於技術上指導設計營養配方及製作品質穩定的青貯料。

決議：

一、目前農業委員會已積極研議推動「調整耕作制度活化農地計畫」，並已制定相關獎勵種植芻料作物之辦法。

二、青貯桶及裝填設施之研發，本所擬於 102 年度研提農業委員會第二階段新增計畫。

三、配合中華民國養羊協會、養羊合作社及地方政府辦理之養羊講習會，由畜產試驗所提供羊隻營養及青貯製作技術之輔導與專業課程講授。

養鹿產業

案由一:請行政院農業委員會畜產試驗所協助進行皇竹草營養成分分析建議案。

提案單位：中華民國鹿產品運銷合作社

說明：最近被農民廣為口碑相傳的牧草，俗稱皇竹草，據網路資料該牧草含高營養成分;建請畜產試驗所能協助進行皇竹草營養成分分析，以利鹿農推廣種植，降低飼養成本。

擬辦:建請畜產試驗所營養組協助分析，並提供分析報告給養鹿產業。

決議:請畜產試驗所飼料作物組針對皇竹草進行農藝性狀調查及採樣；營養組協助分析，並提供分析報告給養鹿業者。

案由二:建請行政院農業委員會畜產試驗所持續協助產業辦理種鹿登錄作業並修改適用種鹿上網登錄之軟體。

提案單位：中華民國養鹿協會

說明：

一、101 年度開辦鹿隻冷凍精液課程及種鹿實務上網登錄操作作業，廣受鹿農歡迎，建請 102 年度能持續辦理。

二、惟登錄作業軟體，有部分設定不適用養鹿產業，建請畜產試驗所資訊人員能配合鹿農需求進行部分程式修改。

擬辦:持續開辦進階班冷凍精液運用相關課程及進行部分電腦程式修改。

決議:請中華民國養鹿協會收集鹿農意見，明確提出登錄作業須要修改之項目及上網登錄操作之意見，供畜產試驗所遺傳育種組程式修改之參考。另畜產試驗所技術服務組已規劃於 102 年 7 月辦理「台灣水鹿冷凍精液製作及人工授精進階班」，課程內容含「種鹿登錄上線操作實務作業」。

案由三:建請行政院農業委員會畜產試驗所協助鹿農進行養鹿飼料配方調配修改以降低飼養成本。

提案單位：台灣養鹿協會

說明：因應台紐洽簽貿易協定，進口鹿茸叩關，養鹿產業有降低飼養成本之迫切需求。

擬辦：請畜產試驗所高雄種畜繁殖場協助進行養鹿飼料配方之建議，期降低每頭鹿隻飼養單位成本。

決議：由於每位鹿農餵飼之芻料種類、比例及精料量均不同，建議有需求之鹿農直接與畜產試驗所高雄種畜繁殖場聯絡，以提供客製化之服務。

八、散會：同日下午十七時二十分。