

台灣畜產種原知識庫 -

種豬產業效率提升小組第33次會議紀錄 (2020.04.29)

類別：會議記錄

_MD_POSTEDON由 [ShuYing](#) 發佈於 2020/5/8

種豬產業效率提升小組第33次會議紀錄

2020年05月08日中畜畜字第1090050160號函

壹、開會時間：2020年4月29日（星期三）下午1時30分

貳、開會地點：本會和平辦公大樓501會議室（台北市和平西路二段100號5樓）

參、主持人：宋永義教授、王佑桓組長共同主持 紀錄：謝明學

肆、出席單位及人員：如簽到簿影本。

伍、主席致詞：略。

陸、長官及來賓致詞：略。

柒、報告事項：

案由一：前次（第32次）會議決議事項(如議程附件1)，報請公鑒。

說明：本會依前次決議事項辦理情況略以：

一、32次會議報告事項有關檢定指數計算調整案，決定維持每年檢討是否調整種豬性能指數標準與完檢合格率。

二、有關本會檢定規章中送檢豬隻之送檢數量修訂案，決議增加每胎可送檢女豬一頭，及該女豬完檢就能參加拍賣，修訂之檢定規章已送農委會核備（農牧字第1090203128號函核備）實施中。

三、有關檢定群飼個檢設備使用與未來規劃案，經檢討群飼個檢設備使用狀況後，決議現階段該設備用以女豬檢定。

四、有關本會辦理種豬業務各相關委員會整併案，決議各委員會主要業務性質不同，維持現行編制，另種豬場評鑑小組除評鑑要點所列單位代表外亦可增列不同領域專長委員。

五、有關未來種豬產業發展策略，決議持續依2017年種豬產業共識營規劃期程辦理，每年檢討推動狀況。

六、臨時動議案有關百健生物科技有限公司進口種豬提供之血統證明書，是否符合農委會之進口規範，決議Choice Genetics USA所提供的血統證明書並非本會認可協會所開立，不符合種豬登錄條件。

決定：洽悉。

捌、討論事項：

案由一：行政院農業委員會(以下簡稱農委會)函囑本會有關法國豬隻育種機構認可具簽發種豬血統書表資格等訊息案，提請討論。

說明：

一、依據農委會109年2月14日農牧字第1090704066號函辦理(詳如議程附件2)。

二、益利企業有限公司接到法國供應商NUCLEUS告知原簽發種豬血統書之法國豬隻育種協會(FRENCH SWINE BREEDING ASSOCIATION)已解散。

三、法國政府豬隻育種機構(Agence de la Sélection Porcine，該機構與法國農業部共同處理育種公司的申請核可事宜)負責人Joel Bidanel簽署聲明(詳如附件2)，法國供應商NUCLEUS已認證為OSP(SWINE BREEDING SELECTION ORGANIZATION)之一員並具有簽發種豬血統書資格。

四、本會於107年6月12日召開之31次會議將法國豬隻育種協會(FRENCH SWINE BREEDING ASSOCIATION)列入本會認可之外國種豬協會。

五、法國政府豬隻育種機構(Agence de la Sélection Porcine, 該機構與法國農業部共同處理育種公司的申請核可事宜)負責人Joel Bidanel確認法國豬隻育種協會為野i進行收集家畜血統紀錄之協會。

六、本會已諮詢種豬產業效率提升小組委員, 林恩仲委員及陳佳萱委員提供參考意見(如議程附件3)。

決議:

一、分別請陳佳萱委員透過法國國家農業技術研究院(Institut national de recherche agronomique, INRA), 以及楊杰委員透過相關商業管道, 就OSP (SWINE BREEDING SELECTION ORGANIZATION)、ASP (Agence de la Selection Porcine) 及IFIP (Institut du porc) 等機構, 在法國是否具有種豬登錄、選育及血統書開立等業務之第三方(或民間團體)認定身分。倘前開機構確如法國豬隻育種協會(FRENCH SWINE BREEDING ASSOCIATION) 具可列入本會認可之外國種豬協會之同等情形, 續於下次會議再行討論。

二、法商NUCLEUS簽發之種豬血統書, 如無第三方單位核章, 暫不列入本會認可純種證書。

案由二: 本(109)年度補助種豬場群飼個檢設備(包含設施規劃設計與興建)案, 提請討論。

說明:

一、依據農委會109年「強化種豬產業振興計畫」(計畫編號: 109救助調整-牧-01(11))辦理, 每場補助最高150萬元且補助以不超過1/2為原則, 並依據中央畜產會所訂定群飼個檢設備遴選辦法草案(如議程附件4), 辦理遴選及驗收作業300萬元/場*2場 = 300萬元。

二、將種豬群飼個檢設備推廣至種豬場, 可由業者自行引進設備, 制定SOP標準作業流程, 進行人員專業培訓, 達到自動化省工及節能之效, 提升種豬檢定效率。

三、臺灣種豬產業面臨國際競爭, 為持續精進種豬性能及擴大檢定量有其必要性, 以加速優良種原擴散, 提升養豬產業競爭力。

四、種豬群飼個檢制度於歐美國家行之有年, 以自動化系統替代現行人工磅重方式, 不僅節省人力亦強化個體數據的準確度, 此外, 更能隨時掌握豬隻生長情形, 符合動物福祉, 更減少畜舍空間不必要的浪費, 簡化場內經營管理紀錄, 擴大經營效率。

五、積極擴大種豬場場內檢定量能, 單一品種檢定量能達300頭以上為目標。

決議: 同意群飼個檢設備遴選辦法草案(如附件1), 送農委會核備後實施。

案由三: 為強化育種選拔方式多樣性, 擬新增人工智能(Artificial Intelligence, AI) 領域之機械學習技術分析中央檢定站登錄與檢定資料庫, 提請討論。

說明:

一、有別於過往遺傳育種資料庫利用統計分析, 而後演進至基因選種等選拔方式, 近年新興的AI領域之機械學習技術, 可整合高維度與高異質性之各類測量資料, 用來進行精確之預測豬隻生長、繁殖等多項性能。

二、累積多年珍貴且龐大的種豬資料庫, 需要可靠的機械學習模式與大數據分析, 排序最具參考價值的種豬前三大性狀, 提供給種豬業者育種方向的參考。

三、農委會畜牧處已朝AI領域發展, 特委託國立中興大學動物科學系執行「應用機械學習技術預測豬隻生長性能」科技計畫, 預期未來可提供養豬生產科研領域一套實用軟體工具與種豬生長性能之預測模式。

決議:

一、育種選拔已由數量遺傳演進至基因選種, 應用AI領域相關技術進行大數據分析亦已成為國際新興發展趨勢。

二、同意提供種豬登錄與檢定資料庫進行資料分析, 因檢定資料庫建置於臺灣畜產種原中心, 惠請研究團隊另逕洽畜產試驗所提供。

三、請研究團隊於使用前開資料庫資料時, 就涉及種豬場個資部分須遵守保密協定。

玖、臨時動議: 無。

壹拾、散會: 16時。