

源興牛新品種登記審定書

申請畜禽種類	牛			
申請登記名稱	源興牛			
申請登記代號	TW			
登記申請人	農業部畜產試驗所			
	代表人	黃振芳		
	電子信箱	huangajf@mail.tlri.gov.tw	電話	06-5911211 轉 2000
			傳真	06-5911210
	聯絡地址	71246 臺南市新化區牧場 112 號		
	源興居生技股份有限公司			
	代表人	劉泰英		
	電子信箱	ggp_admin@ggp.com.tw	電話	02-2809-8585
		傳真	02-2809-8585	
聯絡地址	251401 新北市淡水區中正東路二段 29-2 號 19 樓			
品種來源	日據時期，臺灣總督府自日本引進役用牛隻。日本政府撤退後，牛群移至陽明山擎天崗放養，迄今在無外來牛隻雜交的情況下，形成遺傳上與其他品種牛隻顯著差異之獨立族群。財團法人李登輝基金會於 2016 年將 8 公 11 母全數購入，並移至花蓮縣鳳林鎮飼養，並以李前總統於臺北三芝的故居「源興居」為名，將其命名為源興牛。至 2022 年 12 月，源興牛在養族群已成長為 12 公 19 母，共計 31 頭，成長頭數為保種過程中配種所得。			
育成者	源興居生技股份有限公司			
品種特性	1. 表型特徵：源興牛體型小，被毛呈黑褐色，肩峰不明顯，胸部有垂皮但皺褶少，腹部無垂皮。公牛及母牛皆有角，呈斜彎轉向前。面部額窄面短而眼大，角膜與眼球結膜分別呈黑色與棕色，鼻鏡及口吻部呈黑褐色。母牛乳房小，公牛包皮短且陰囊貼近身體。四肢腳脛細，蹄小而形尖，呈灰黑色。			
	2. 族群遺傳結構：以原始族群的源興牛共 8 公與 11 母為樣本，使用 illumina Bovine SNP50 晶片讀取其遺傳訊息。單核苷酸多態型訊息中純合度為 0.839、觀測異質度為 0.161 與次交替基因頻率為 0.108。平均群集法與華德氏群集法分析結果顯示，源興牛族群長期處於遺傳封閉的狀態，源興牛群與西方牛種在遺傳上的距離較遠，與日本和牛的距離較近。另經主成分分析與近鄰結合法分析結果顯示，即使源興牛與日本和牛的親緣關係相近，但仍然是個可以自成一群的獨立族群。			
	3. 繁殖性狀：源興牛原始族群母牛涼季與熱季之平均動情週期分別為 20.9 ±1.6 及 21.5 ±1.7 天；新生族群母牛涼季與熱季之平均動情週期分別為 22.3 ±2.5 及 21.0 ±2.0 天。懷孕天數介於 266 至 294 天之間，平均為 283.5 ±6.9 天。截至 2022 年 7 月已凍存 8 頭公牛的精液共 16,153 劑。冷凍精液解凍後精子品質檢驗結果顯示，來自 3 頭公牛之平均精子濃度為 127.5 ±50.3 x 10 ⁶ /mL、活動力 59.7 ±7.7%、精子頭側擺幅度 1.9 ±0.4 μm/s 與鞭打頻率 6.4 ±0.6 Hz。			
	4. 生長性狀：源興牛公仔牛與母仔牛之平均出生重分別為 22.2 ±0.8 與 19.7 ±3.5 公斤。在增重表現上，於 3 歲時增重趨緩，公牛體重可達 600 公斤，母牛體重則可達 400 公斤左右。			
飼養管理及防疫計畫	1. 仔牛出生經 5 個月哺乳期後離乳並將公母分開飼養。女牛 24 月齡後開始配種，公牛於 2.0 至 2.5 歲起進行採精訓練。			
	2. 公牛個別飼養於獨立欄舍及運動場，每日進行站立訓練，使後腿強健，以利採精作業進行。母牛群飼，並開放欄位及運動場，便於發情觀察。			
	3. 成熟期牛隻每日提供 8 公斤乾草及飲水，公牛另補充精料 0.5 公斤，母牛另補充精料 1.0 公斤，哺乳期間增加精料至 2.0 公斤。			
	4. 落實各項牧場防疫與生物安全措施以及注射流行熱疫苗，每月施行一次體外寄生蟲驅蟲。			
主要用途	1. 源興牛為臺灣重要原原種種牛，族群的延續與遺傳資源的保存可提升我國畜產種原之多樣性。			
	2. 以源興牛供作國產牛肉生產鏈之種原。			