第 32 次網路養豬會議會議紀錄

壹、時間：2012 年 7 月 12 日(**星期四**)下午 1 時 30 分

貳、地點：行政院農業委員會畜產試驗所畜產種原中心

參、主持人：吳明哲組長　　紀錄：郭廷雍助理研究員

肆、出列席人員：(職稱敬略)

台灣動物科技研究所 郭士逢
台灣區種豬產業協會 劉桂柱
台灣區種豬產業協會會員場：福昌豬場－陳松發、輝煌種豬畜牧場－陳鈞銘、水波種畜場－蕭君倪、高昌種畜場－陳高文、順安種畜場－張清龍、豪耀畜牧場-邱進田、福冠牧場－廖大福、東盈農牧公司－徐儁元、合一畜牧場-李春榮、新合興牧場-邱惠貞、台糖新厝育種場－鍾得華
畜產試驗所遺傳育種組 顏念慈、郭廷雍
畜產試驗所產業組 李恆夫、吳啟瑞
畜產試驗所高雄場 許晉賓
畜產試驗所台東場 張之維

伍、報告事項：

案由一、種豬拍賣之購買戶數及其年總成交價值統計報告。

說明：新化檢定站(一年八期)、竹南檢定站(一年 11 期)、以及種豬協會比賽會(一年 11 期)等種豬展示拍賣資訊，藉由種豬影片上傳台灣畜產種原資訊網，加強推廣種豬拍賣數位化資訊。種豬在新化檢定站、竹南檢定站、以及種豬協會比賽會之購買戶數及其年總成交價值統計如表列。

種豬展示比賽會購買戶數統計 (查詢日期：2012/6/22)

拍賣年	杜洛克		藍瑞斯		約克夏		合計		
	購買戶數	總價(萬元)	購買戶數	總價(萬元)	購買戶數	總價(萬元)	購買戶數	總價(萬元)	平均(元/戶)
2012	**76**	364	**53**	172	**20**	49	**125**	**584**	46,736
2011	**168**	1,126	**136**	594	**62**	182	**289**	**1,901**	65,782
2010	**207**	1,152	**126**	604	**60**	200	**302**	**1,956**	64,758

竹南檢定站購買戶數統計 (查詢日期：2012/6/22)

拍賣年	杜洛克		藍瑞斯		約克夏		合計		
	購買戶數	總價(萬元)	購買戶數	總價(萬元)	購買戶數	總價(萬元)	購買戶數	總價(萬元)	平均(元/戶)
2012	**74**	438	**28**	125	**15**	56	**89**	**619**	69,506
2011	**166**	1,163	**87**	445	**40**	142	**212**	**1,749**	82,519
2010	**163**	1,186	**70**	441	**29**	97	**198**	**1,724**	87,061

新化檢定站購買戶數統計 (查詢日期：2012/6/22)

拍賣年	杜洛克		藍瑞斯		約克夏		合計		
	購買戶數	總價(萬元)	購買戶數	總價(萬元)	購買戶數	總價(萬元)	購買戶數	總價(萬元)	平均(元/戶)
2012	**94**	555	**53**	181	**22**	67	**134**	**803**	59,918
2011	**176**	1,151	**103**	459	**44**	225	**244**	**1,835**	75,217
2010	**147**	1,332	**91**	457	**32**	138	**205**	**1,927**	94,010

決定：成果洽悉

案由二、種豬產業協會會員場之九月齡種公豬的精子體能分析成果報告。

說明：

一、精子品質分析項目包括精液量及濃度，計有 10 項，直接影響到精子受精能力的體能評估八項為 **V75-A40-M30-C500-CH90-SC95-OX90-B0 選留參數**。2012 年上半年參加種豬比賽會的九月齡種公豬，有指數名次且精子體能八項皆優，計有 10 頭可獲頒「精力獎種豬」(名單如表)。

拍賣年	品種	種豬場	精力獎種公豬			拍賣資料						精子體能八項							
			耳號	出生日	採精日齡	拍賣日	體重(公斤)	指數名次	體型名次	腳蹄名次	成交價(元)	V75G (>74)	A40G (>39)	M30B (<31)	C500B (<501)	CH90B (<91)	SC95G (>94)	OX90B (<91)	B0 (<1)
2012	D	暉煌	0082-05	2011/8/16	286	2012/6/6	180	16	2	-	44000	88	40	11	495	87	99	80	0.18
2012	D	福昌	0310-04	2011/7/9	268	2012/4/15	185	10	1	-	36000	84	50	27	398	88	99	48	0.08
2012	D	王文曲	0570-06	2011/6/25	291	2012/4/15	160	9	-	-	15000	90	61	11	417	79	99	87	0.00
2012	D	王文曲	0574-08	2011/7/8	278	2012/4/15	185	2	-	-	-	92	63	13	474	72	95	78	0.14
2012	D	高昌	0042-03	2011/5/15	284	2012/3/3	172	12	-	-	28000	80	59	27	417	83	96	88	0.06
2012	D	祝典	0520-09	2011/5/10	294	2012/3/3	185	5	-	-	25000	81	67	29	424	90	95	71	0.06
2012	D	狀元	1039-03	2011/3/29	283	2012/1/15	170	3	-	-	42000	85	73	14	377	88	98	78	0.26
2012	F	金山	0183-09	2011/7/14	270	2012/4/15	165	1	-	-	15000	82	65	30	415	81	95	48	0.10
2012	L	福昌	1343-04	2011/9/20	252	2012/6/6	185	2	1	1	36000	95	48	12	421	66	99	80	0.16
2012	L	高昌	0073-01	2011/5/22	277	2012/3/3	180	5	-	-	-	84	62	22	456	83	96	84	0.10

二、精子體能八項檢測值依九月齡種公豬採精月份進行統計，顯示熱季期間(6~10 月)的種公豬精子頭帽完整率低於 39%，粒線體破損率高於 30%，以及精核中染色體完整率低於 95%，因此，選擇精子體能優的種公豬進行展示拍賣，對購買種豬的養豬戶有其必要性，進一步讓養豬戶增加母豬懷孕頭數及產仔頭數。

台灣區種豬產業協會展示比賽會 九月齡種豬精子體能統計(採精月份)(查詢日：2012/6/22)

採精月份	品種數	場數	頭數	採精日齡	拍賣體重(公斤)	V75G 活精子(%) (>74%爲優)	A40G 活精子且頭帽完整(%) (>39%爲優)	M30B 活精子中粒線體破損(%) (<31%爲優)	C500B 活精子中游離鈣濃度(U) (<501U爲優)	CH90B 活精子中高游離鈣精子(%) (<91%爲優)	SC95G 活精子且染色體完整(%) (>94%爲優)	OX90B 活精子中氧化受損(%) (<91%爲優)
1	4	15	44	270	171	81	53	37	422	80	96	42
2	4	16	58	274	176	84	53	21	432	88	97	53
3	3	5	13	259	177	85	48	15	439	92	89	20
4	4	15	41	270	178	83	43	28	469	78	92	54
5	4	17	86	269	179	77	40	30	463	86	94	72
6	3	4	10	271	180	66	25	36	439	91	92	69
8	3	1	5	264	182	78	8	24	445	93	93	72
10	3	7	10	265	170	60	11	40	436	80	94	66
11	4	8	17	272	168	69	17	34	463	84	95	73
12	4	15	35	268	172	79	48	23	435	92	96	70

決定：成果洽悉

陸、討論事項：

案由一、種豬場自留且有基因登錄種公豬之「**直耳**基因型」與「**疝氣**基因型」如何應用，提請討論(提案單位：畜試所遺傳育種組)。

說明：

一、種豬的**直立耳**基因位於第 19 號染色體(又稱性染色體)，其基因座有交替基因 90、92、94、96、98 等五個，直耳基因為隱性遺傳，致有些公豬帶有**直耳**隱性基因而被忽略，形成 L 或 Y 品種特徵不符。

二、種豬的**疝氣**基因亦是隱性遺傳，不僅導致公豬有隱睪及生長豬的腹股溝疝氣(又稱墜腸或赫尼亞)，疝氣乃多因肌肉筋膜薄弱或先天腹壁缺損所造成。疝氣基因座亦在第 19 號染色體上，有 15 個交替基因。會影響到公豬的睪丸散熱功能與母豬分娩時產仔間隔。

三、完成種豬場自留且有基因登錄種公豬 90 頭(如表列)之「**直耳**基因型」與「**疝氣**基因型」，並完成新化檢定站檢定豬 1,736 頭(如表列)之「**直耳**基因型」與「**疝氣**基因型」。

場內自留基因登錄種公豬檢測頭數統計

品種	基因檢測頭數	雄親數	雌親數	出生日期	
				最早	最近
D	70	40	54	2010/8/3	2011/5/27
L	15	14	15	2010/10/10	2011/6/4
Y	5	4	5	2010/11/27	2011/5/10

新化檢定站檢定豬檢測頭數統計

品種	性別	基因檢測頭數	雄親數	雌親數	出生日期	
					最早	最近
D	公	926	193	425	2009/12/12	2011/12/20
D	母	78	49	70	2009/12/13	2011/12/20
L	公	422	106	198	2009/12/12	2011/12/20
L	母	116	63	95	2009/12/12	2011/12/20
Y	公	152	49	73	2009/12/15	2011/12/20
Y	母	42	28	38	2010/1/30	2011/12/17

擬辦：種豬協會會員場每月安排五月齡以上的種豬抽血，進行基因檢測，因此有完整的場內自留基因登錄種公豬系譜資訊，以及有完整的新化檢定站檢定豬名冊。上網後可以帳號密碼至「網路養豬策略聯盟」查看個別場之豬「**直耳**基因型」與「**疝氣**基因型」等基因資訊。是否要進行**直耳**基因鑑別與**疝氣**基因篩除等工作，請與會人員報告可行方向並研擬具體行動步驟。

決議：與會會員場同意配合進行**直耳**基因鑑別與**疝氣**基因篩除等工作，其具體行動步驟則委請專家顧問逐場以個案輔導方式進行資料結果說明與討論，推動**疝氣**基因篩除工作。

案由二、種豬場自留且有基因登錄種公豬之「**品系雜度%**」與「**基因差度%**」如何應用於建置核心種豬群，提請討論(提案單位：畜試所遺傳育種組)。

說明：

一、種豬產業效率提升小組第 22 次會議(中央畜產會 2012 年 5 月 11 日中畜畜字第 101200237 號函會議紀錄)之「案由二：有關種豬登錄血統資料疑議糾紛如何處理」討論案，其決議事項有四，列示如下：

(一)於本會拍賣時承購人對於購買之檢定種豬登錄血統資料有疑議時，採**親子鑑定**方式處理，惟須於該次**拍賣後半年內提出申請**。

(二)先確定送檢豬父母畜之登錄號，由承購人提出親子鑑定申請，若鑑定結果該豬親屬關係確定無誤，鑑定費用由承購人負擔，若結果確定無親屬關係，該豬取消交易，本會不退還該豬捐款，鑑定費用由送檢場負擔，並由畜主退還該豬之成交金額給承購人。

(三)若該豬之父母畜死亡或淘汰，可採該豬同胞或半同胞 DNA 樣品鑑定，並商請行政院農業委員會畜產試驗所種原中心協助調出該豬及親代 DNA。

(四)參檢豬之父系為進口冷凍精液時，應鼓勵參檢單位須向畜產試驗所種原中心辦理該精液 DNA 寄存，以備查驗。

二、為加速基因擴展及飼料效率改進工作，畜產試驗所推動「年輕種豬選育」工作，將送檢豬之雄親產子日齡標示(http://pigbase.angrin.tlri.gov.tw/pigfarm/BSDIN_Pigsale0.asp)，同樣地，對其雌親產子日齡亦標示。並將竹南檢定站送檢豬與種豬協會會員場抽血豬，亦進行雄親產子日齡標示及雌親產子日齡標示。進一步，將產子日齡為 365 天以內的種豬，視為

繁殖強的「**年輕種豬**」。以新化檢定站送檢豬為範例，年輕種公豬與種母豬之新進名冊如表列。

一歲齡種公豬(新化站)(有 220 日齡內仔豬在新化站檢定)(查詢日：2012/6/22)

品種	送檢場	名號	登錄號	生日	初當雄親(日齡)	後代頭數	後代日齡	後代拍賣日
D	馮亮欽	杜逸申	203460	2011/5/20	**331**	4	68	2012/11/28
D	泰宏榮	步驚雲	203213	2010/11/2	411	2	187	2012/7/25
D	豪耀	加耀	201749	2011/1/1	415	4	123	2012/9/26
D	福冠	首相	201885	2011/1/14	430	2	95	2012/10/24
D	順安	合賓	201330	2011/2/8	433	2	67	2012/11/28
D	仙佳	合矩	200040	2010/10/11	435	4	185	2012/7/25
D	祝興	大勇	202059	2010/12/13	435	4	122	2012/9/26
L	祝興	高手	203930	2011/3/15	395	3	70	2012/11/28
L	願景金來	謙榮	203102	2011/3/5	403	4	67	2012/11/28

一歲齡種母豬(新化站)(有 220 日齡內仔豬在新化站檢定)(查詢日：2012/6/22)

品種	送檢場	名號	登錄號	生日	初當雌親(日齡)	後代頭數	後代日齡	後代拍賣日
D	高昌	加丰	202557	2011/3/23	**356**	2	101	2012/10/24
D	馮亮欽	杜采妮	203447	2011/4/15	366	4	68	2012/11/28
D	泰宏榮	杜衣湘	204360	2011/1/31	381	2	127	2012/9/26
D	高昌	加麗	202583	2011/3/23	387	3	70	2012/11/28
D	王文曲	友勁	204119	2011/2/22	391	2	95	2012/10/24
D	順安	佳新	202366	2011/2/12	401	2	95	2012/10/24
D	順安	婉苓	202370	2011/3/9	404	2	67	2012/11/28
D	暉煌	楓群	202755	2011/3/1	408	2	71	2012/11/28
D	泰宏榮	無極欣	204453	2011/1/22	417	2	100	2012/10/24
D	王文曲	友琪	201935	2010/9/28	448	4	185	2012/7/25
L	福昌	桃紜	203673	2011/3/23	**358**	3	99	2012/10/24
L	福昌	桃于	203677	2011/4/11	367	3	71	2012/11/28
L	水波	金玉	202243	2010/12/12	369	3	189	2012/7/25
L	祝興	素瑞	202734	2010/11/27	386	3	187	2012/7/25
L	福昌	瑚荃	202854	2010/11/12	397	2	191	2012/7/25
Y	福昌	瑚繽	202815	2010/12/27	**355**	3	188	2012/7/25

三、完成種豬場自留且有基因登錄種公豬 90 頭之「**品系雜度%**」與「**基因差度%**」，並完成新化檢定站檢定豬 1,736 頭之「**品系雜度%**」與「**基因差度%**」。送檢場之「**品系雜度%**」與「**基因差度%**」計算好的檢定豬頭數統計如表。

送檢場	頭數	送檢場	頭數	送檢場	頭數	送檢場	頭數	送檢場	頭數
水波	130	金山	40	合一	152	同笠	45	暉煌	174
王文曲	133	泰宏榮	12	狀元	95	富村	47	福昌	273
仙佳	153	祝興	109	順安	82	願景金來	78	豪耀	57
台糖新厝	12	高昌	95	馮亮欽	40	福冠	54		

擬辦：

一、進行新化檢定站送檢豬之雄親與雌親的 DNA，是否已有寄存名冊建置工作，提供中央畜產會作後續系譜查驗工作用。

二、提供個別場的自留且有基因登錄種公豬之「**品系雜度%**」與「**基因差度%**」(如表列)，並引導建置核心種豬群之純品系，進而利用純品系之品系組合優勢生產純種商用種豬，保

留自有的優勢品系，成為台灣種豬原原場(GGP)。

豬第19號染色體XY(性染色體)基因條碼(14個基因座)																	
SWR 17	SW 1325	SW 1411	SW 2156	SW 980	SW 2470	SW 1522	SW 1426	SY 11	SO 117	SW 1943	SN 218	SW 2059	SW 2588	雜合型數	品系雜度(%)	序列差數	基因差度(%)
144+0	151+4	77+6	169+6	122+0	166+0	166+0	94+0	175+0	179+0	107+0	91+0	184+0	108+0	3	27	16	0.83
144+4	163+0	77+6	173+0	130+0	166+0	166+0	94+0	171+0	179+0	107+0	91+0	184+0	116+0	2	18	10	0.51
144+4	163+0	77+6	173+0	130+0	166+0	166+0	94+0	171+0	179+0	107+0	91+0	184+0	116+0	2	18	10	0.51
144+4	163+0	77+6	173+0	130+0	166+0	166+0	94+0	171+0	179+0	107+0	91+0	184+0	116+0	2	18	10	0.51
144+0	123+32	77+0	167+8	122+0	172+0	166+0	94+0	167+0	165+0	107+0	91+0	192+0	116+0	2	18	40	2.10
144+0	163+0	77+0	173+0	122+0	170+0	166+0	94+0	171+0	179+0	107+0	91+0	192+0	116+0	0	0	0	0.00
144+0	151+12	77+6	165+8	122+0	172+0	166+0	94+0	171+0	179+0	107+0	91+0	184+0	116+0	3	27	26	1.34
144+0	155+8	77+0	173+2	126+0	172+0	166+0	94+0	175+0	179+0	107+0	91+0	192+0	116+0	2	18	10	0.51
144+0	123+0	77+6	167+0	126+0	172+0	166+0	94+0	171+0	179+0	107+0	91+0	184+0	116+0	1	9	6	0.31
144+0	123+0	77+6	167+0	126+0	166+0	166+0	94+0	175+0	179+0	107+0	91+0	184+0	118+0	1	9	6	0.31
144+0	123+32	77+0	167+8	124+0	170+0	166+0	94+0	171+0	165+0	107+0	83+0	192+0	124+0	2	18	40	2.10
144+0	151+4	77+0	175+10	122+0	170+0	166+0	94+0	175+0	179+0	107+0	91+0	184+0	108+0	2	18	14	0.72
144+0	123+0	83+0	165+2	122+0	172+0	166+0	94+0	175+0	179+0	107+0	95+0	192+0	116+0	1	9	2	0.10
144+0	123+40	77+6	165+8	122+0	166+0	166+0	94+0	171+0	179+0	105+0	91+0	192+0	116+0	3	27	54	2.83
144+0	123+32	77+6	167+8	114+0	166+0	166+0	94+0	171+0	179+0	107+0	91+0	184+0	116+0	3	27	46	2.42
144+0	123+40	77+6	167+8	122+2	162+10	166+0	94+0	171+4	179+0	107+0	91+2	184+0	116+0	7	50	72	3.78
144+0	161+2	77+6	173+0	122+2	170+2	166+2	94+0	171+4	179+0	107+0	91+2	184+0	108+8	8	55	28	1.44
144+0	151+12	77+0	173+12	122+0	172+0	166+0	94+0	175+0	179+0	107+0	91+0	190+0	116+0	2	18	24	1.23
144+0	123+40	77+6	167+6	114+0	170+0	166+0	94+0	175+0	179+0	107+0	93+0	192+0	116+0	3	27	52	2.71
144+0	151+4	77+0	175+10	124+0	166+0	166+0	94+0	175+0	179+0	107+0	91+0	190+0	116+0	2	18	14	0.72
144+12	161+2	77+6	173+0	124+0	166+0	164+0	94+0	171+0	165+0	107+0	91+0	184+0	116+0	3	27	20	1.03

決議：

一、擬請新化檢定站協助辦理送檢豬之雄親與雌親的 DNA 寄存名冊建置工作，提供中央畜產會作後續系譜查驗工作用。

二、協助建置種豬協會會員場核心種豬群之純品系，進而利用純品系之品系組合優勢生產純種商用種豬，保留自有的優勢品系，成為台灣種豬原原場(GGP)

案由三、2013 年種公豬產精檢定平台計畫，提請討論(提案單位：畜試所遺傳育種組)。

說明：優質種公豬經由生長到繁殖之選拔工作已被種豬業者及養豬業者認同。但養豬業者對公豬產精性能提升仍時有要求，並對夏季的公豬精液品質及其受精率提升更為迫切。

擬辦：以得到腳蹄獎第一名之 18 家種豬場為主，進行 2013 年種公豬產精檢定平台計畫之規劃。種豬腳蹄評分(http://pigbase.angrin.tlri.gov.tw/pigfarm/PigHoof.asp)採用分品種分性別評鑑腳蹄結構，種豬須先指數合格並體型評鑑入選，才進行腳蹄評分。因此，要有 7 頭豬指數合格狀況，才會有腳蹄評分，取一頭得腳蹄獎第一名。新化檢定站及種豬協會體型比賽會之種豬經過生長指數、體型評鑑及腳蹄評分等三階段評分，自 2011 年 3 月 3 日開始至今，一年多來累計 23 次腳蹄評分，腳蹄獎第一名計有 34 頭 D、42 頭 L 及 23 頭 Y，合計 99 頭，來自 18 家種豬場。

決議：種公豬產精檢定平台計畫以一年八次的中央檢定方式進行設計，產精檢定公豬之參加場須為得到腳蹄獎第一名之 18 家種豬場，產精檢定流程如何與種豬協會之九月齡採精認證工作連結，擇期進行研商細節。

柒、臨時動議： 無

捌、散會時間：同日下午 3 時 10 分。