

卓越農業—基因選種羊會議

壹、時間：2012年8月22日(星期三)上午10時30分

貳、地點：嘉義市勞工育樂中心會議室(嘉義市彌陀路101號)

(電話：05-2286127)

參、主持人：吳明哲組長

紀錄：賴永裕助理研究員

(電話：06-5911211分機312 賴永裕先生 傳真：06-5912513)

肆、出席人員：

中華民國養羊協會第六屆會員代表74位

登錄羊畜主(擁有最近三年出生的登錄羊)15家

伍、出席單位：

中華民國養羊協會

中央畜產會

行政院農業委員會畜產試驗所遺傳育種組、技術服務組

行政院農業委員會畜產試驗所恆春分所、台東場、花蓮場

陸、報告事項：

案由一：我國加入國際畜政聯盟(ICAR)後之山羊個體標識體系執行進度，報請公鑑。(報告

單位：畜產試驗所、動植物防疫檢疫局、中央畜產會)

說明：一、台灣於2011年成為國際畜政聯盟(ICAR)的第51個會員國。截至2012年7月底，國際畜政聯盟有57個國家加入，其會員國分布如圖，亞洲有七個國家加入國際畜政聯盟，由西向東包括以色列、土耳其、伊朗、印度、韓國、日本、台灣。ICAR與FAO、OIE、IDF、ISO等國際組織聯合運作，提升全球的種畜進出口、畜產品供應量及其品質提升，亦協助各國發展適應當地飼養環境的種畜禽產業。



二、依據畜試所101年5月21日召開之「我國加入國際畜政聯盟後之第二次執行會議」決議事項，建請行政院農業委員會動植物防疫檢疫局確認現行體制下既有之所有辨識系統，提供畜試所做為動物標識系統規劃之參考。動植物防疫檢疫局之民國101年7月4日防檢五字第1011497030號函文說明「為執行草食動物結核病檢驗工作，動植物防疫檢疫局依據動物傳染病防治條例第13條第1項規定，為防治動物傳染病之發生，對已施行防治措施之動物或場所得附加記號、標示或證明文件

等。目前以計畫方式補助各縣市動物防疫機關辦理乳牛、乳羊及鹿隻釘掛耳標及烙印(刺青)工作」。乳羊標識方式為「畜牧場所有羊隻應於左耳刺青標示為主。標示之編碼最多為6碼，首碼為年度碼，其次為縣市代碼，最後為羊隻流水碼(最多為4碼)，以1A1與1C23為例，1表示101年，A、C為縣市之英文代碼，1及23為羊隻流水號碼。」

縣市	英文代號	縣市	英文代號	縣市	英文代號
基隆市	G	台中市	H	高雄市	P
台北市	Z	南投縣	J	屏東縣	Q
新北市	C	彰化縣	K	宜蘭縣	B
桃園縣	D	雲林縣	L	台東縣	R
新竹縣	E	嘉義縣	M	花蓮縣	A
新竹市	T	嘉義市	U	金門縣	V
苗栗縣	F	台南市	O	澎湖縣	W

註：連江縣無代碼

三、中央畜產會辦理種羊登錄工作，各年度登錄的公羊頭數及母羊頭數如圖表。種羊登錄資料藉由畜產試驗所技術服務組陳水財助理研究員所撰寫程式「種羊登錄系統 <http://goatreg.tlri.gov.tw/>」進行文書管理。資料已備份至「台灣畜產種原資訊網」。

登錄公羊出生年統計(Goat)(包括進口)							登錄母羊出生年統計(Goat)(包括進口)								
(查詢日期: 2012/8/13)							(查詢日期: 2012/8/13)								
出生年	品種數	場數	頭數	分布圖	雄親數	雌親數	雄雌親比	出生年	品種數	場數	頭數	分布圖	雄親數	雌親數	雄雌親比
2011	2	4	91		15	67	4.5	2011	3	4	243		30	185	6.2
2010	3	8	151		36	119	3.3	2010	3	8	427		66	336	5.1
2009	5	13	182		51	136	2.7	2009	5	13	612		98	460	4.7
2008	5	10	159		47	109	2.3	2008	5	14	510		95	332	3.5
2007	5	13	215		59	164	2.8	2007	5	19	622		93	417	4.5
2006	5	19	242		67	176	2.6	2006	5	20	593		102	405	4.0
2005	5	14	154		68	133	2.0	2005	5	19	517		120	376	3.1
2004	5	18	186		77	143	1.9	2004	5	19	546		155	406	2.6
2003	5	17	82		52	64	1.2	2003	5	19	467		129	335	2.6
2002	4	9	21		17	21	1.2	2002	5	14	322		90	244	2.7
2001	5	7	10		10	9	0.9	2001	5	12	227		61	163	2.7
2000	4	6	15		10	10	1.0	2000	5	10	107		49	73	1.5

決定：

案由二：山羊的遺傳缺陷「生長遲緩基因」篩檢執行進度，報請公鑑。(報告單位：畜產試驗所、中華民國養羊協會)

說明：山羊黏多醣症(Mucopolysaccharidosis)第三型，俗稱 G6S(相當於人類黏多醣症第三型聖菲利柏氏症 D 型)，是一種遺傳缺陷所導致的代謝性疾病，且為一簡單的隱性基因遺傳。G6S 最早是在 1980 年代由美國密西根大學的研究人員在努比亞山羊品種中發現的。為使養羊業界易於分辨了解，容易推廣，羊生長遲緩基因之正常型為 AA、雜合

型為 AB、有病型為 BB。養羊戶進行公母配種方式為：『AA 配 AA』、『AA 配 AB』、『少採 AB 配 AB』。如果場內帶有此不良基因，建議檢測留種的種公羊，淘汰雜合型公羊。若有特優的雜合型公羊，想要留種，則仍可選留檢測為正常型的仔羊。畜產試驗所與中華民國養羊協會共同辦理全國羊隻的繁殖種用 3,063 頭的 G6S 基因型檢測(如表)，顯示在阿爾拜因、波爾、努比亞、撒能、台灣黑山羊等主力品種均有 AB 型羊隻。

品種	檢測頭數	生長遲緩基因型(G6S)		
		AA	AB	BB
阿爾拜因山羊	991	971	20	0
阿爾拜因雜交羊	18	18	0	0
巴貝多黑肚綿羊	2	2	0	0
波爾山羊	139	137	2	0
波爾雜交羊	18	18	0	0
賴滿嬌山羊	39	39	0	0
努比亞山羊	1358	1203	149	6
努比亞雜交羊	73	72	1	0
撒能山羊	245	243	2	0
台灣黑山羊	129	119	10	0
吐根堡山羊	51	51	0	0
合計	3063	2873	184	6

決定：

柒、討論事項：

案由一：如何協助羊農篩除山羊的遺傳缺陷「生長遲緩基因」，提請討論。(提案單位：畜產試驗所、中華民國養羊協會)

說明：羊隻如帶有遺傳缺陷「生長遲緩基因」，則在生長期之生長速率慢及飼料效率差，形成石頭羊，體軀矮小。AB 型母羊易流產。降低養羊經濟損失導因於飼養羊種的遺傳缺陷或不良基因，並提醒羊農這種遺傳缺陷而無法以飼養管理或藥物治療來改善。

擬辦：配合中華民國養羊協會第六屆會員代表分布，以及飼養規模有 200 頭以上的肉羊戶及乳羊戶名單，進行種公羊盤點，再進行種公羊抽血檢測 G6S 基因型，協助會員代表及其鄰近羊農篩選 AA 型種公羊。

羊農	200-299 頭		300-499 頭		500 頭以上		合計	
	戶數	頭數	戶數	頭數	戶數	頭數	戶數	頭數
肉羊戶	58	13,676	35	12,878	15	11,268	108	37,822
乳羊戶	39	9,427	41	15,639	20	13,795	100	38,861

決議：

捌、臨時動議：

玖、散會時間：