

# 일본의 중국돈(中國豚)

## 수입현황과 연구동향

이 민 환 역

(본회 김해지부장)

◇…본고는 일본이 '86년 6월 중국대륙으로부터 처음으로 중국돈(中國豚)을 수입한 이래 지금까지 얼마나 많은 중국돈을 수입했고, 현재 이들 돼지를 어떻게 이용하고 있는지 알아보기 위해 최근 「중국돈이용협의회」에서 발표한 자료를 토대로 정리한 글입니다.

우리나라에서도 최근 모 종돈장에서 중국의 매산돈(梅山豚)을 수입할 계획으로 있는데, 종돈을 개량하는 종돈장에 참고가 되길 바랍니다. <편집자 주>……………◇



### 1. 일본의 중국돈 수입 현황

중국(대륙)에 여러가지 특성을 가진 돼지가 있다는 것은 이미 우리들이 알고 있는 사실이다. 일본은 중·일 양국정부간에 특히 다산(多産)으로 유명한 중국의 매산돈(梅山豚)과 일본의 홀스타인종(유우)을 서로 종축으로 교환하자는 것을 합의한후 '86년 6월에 매산돈 10두가 일본에 처음으로 수입되었다. 그후 민간부문에서도 수입이 이루어져 '88년 8월 현재 중국으로부터(대만 제외)

매산돈 103두, 금화돈(金華豚) 3두, 민돈(民豚) 4두 등 모두 110두가 수입되었다.

일본에서는 한때 흥미분위의 중국돈 붐(boom)이 일어 무질서적인 보급, 이용이 걱정되기도 하였으나, 현재는 일반농가 쪽에서도 비교적 냉정하게 중국돈 이용문제를 다루고 있다고 한다.

일본에서는 지금까지 수입된 중국돈 그 자체의 능력만으로는 실용적으로 이용할 수 없다는 것을 시험을 통해 잘 알고 있으며, 교잡양식에 의한 일부 능력의 전달 연구, 폐쇄군에서의 개량소재로서의 이용 등 장애의 이용 방향을 연구하는 것이 필요하다고 한다. 이 취지에 따라 '86년부터 중국돈에 관계하는 국가, 현 및 민간의 시험연구기관 등에서 「중국돈이용협의회」를 개최하고, 연구의 분담, 정보의 교환 등에 의한 조직적이고도 효율적인 연구를 추진하고 있는 실정이다.

● 일본의 중국돈이용협의회

'86년에 중국돈이 수입됨에 따라 중국돈에 대한 효율적인 활용을 도모하고, 중국돈에 대한 시험을 종합적으로 추진하며, 중일간 양돈분야의 협력발전 등을 목적으로 하여 발족하였다.

<표1> 일본의 중국돈 사육두수

( '88년 5월 13일 현재)

품 종	성돈 (6개월 이상)				자 돈 (6개월 미만)	합 계
	♂	♀	성불명	계		
태호돈(太湖豚) (梅山豚)	60	207	205	472	661	1,133
민 돈(民豚)	4	7		11	6	17
금화돈(金華豚)	10	7		17	12	29
대만돈						
소이돈(小耳豚)	28	36		64	32	96
미농돈(美濃豚)	3	11		14	20	34
도원돈(桃園豚)	33	65		98	150	248
기 타	5	10	40	55	50	105
합 계	143	343	245	731	931	1,662

주) 기타란 품종 구분이 확실하지 않은 것을 말한다.

사무국은 농림수산성 축산국 가축생산과에 두고 있으며, 구성원으로서 중국돈을 연구하는 기관, 중국돈을 사육하고 있는 현의 행정담당자 및 학식과 경험이 많은 사람 등으로 구성되어 있고, '88년까지 3회의 회합을 가졌다.

2. 일본의 중국돈 사육 현황

중국으로부터 일본에 수입된 중국돈은 '88년 8월까지 110두이다. 중국돈은 번식능력이 높은데, 일본내에서 번식시켜 다른 사람에게 분양된 숫자도 '88년 5월까지 1,662두라고 하며, 이 수치에는 중국 본토로부터 수입한 것만이 아니고, 그 이전부터 수입되어진 대만돈 등도 포함되어 있다<표1>.

'88년 현재 일본에서 확인된

중국돈의 품종(내품종을 포함)은 매산돈이 1,133두로 제일 많고, 이어 도원돈(桃園豚)이 248두, 소이돈(小耳豚)이 96두이고, 기타 미농돈(美濃豚), 금화돈(金華豚), 민돈(民豚: 동북민돈) 등 모두 6품종이다.

중국돈을 사육하고 있는 현(縣)은 매산돈이 12개현에서 사육되고 있는데, 전체적으로는 17개현에서 사육되고 있다고 한다<표2>. 사육자는 국가나 현의 축산시험장, 종축목장 그리고 대학, 민간단체 및 일반농가이고, 기타 관광목장, 동물원 및 의학연구소에서도 사육하고 있다고 한다.

이용하고 있는 사례를 보면, 국가나 현의 시험장에서는 교잡이용을 중심으로 한 연구가 계획적으로 이루어지고 있다. 그러나, 일부 양돈농가 등에서는 교잡종을 생산하기는 하였으나 처치곤란한 경우도 있고,

〈표2〉 일본의 중국돈 사양현황

( '88년 5월 13일 현재)

품 종	사 양 현	현 수 (상위현)
매산돈(太山豚)	官城, 福島, 茨城, 千葉, 東京, 靜岡, 新潟, 愛和, 兵庫, 官崎, 廣島	12縣 (官城, 茨城, 沖繩)
민 돈(民豚)	新潟	1縣
금화돈(金華豚)	靜岡	1縣
소이돈(小耳豚)	山形, 福島	2縣
미농돈(美濃豚)	山形, 福島	2縣
도원돈(桃園豚)	山形, 福島, 神奈川, 慶兒島	4縣 (山形, 神奈川, 慶兒島)
기 타	板木, 三重	
계		17縣

일본 농림수산성은 귀중한 유전자원으로 되어있는 동식물등의 보존(동물은행)을 사업화 하고 있다.

이용방법이 곤란한 경우도 있다. 또 계획적으로 이용하지 않고 단지 종돈생산을 하여 고액으로 매매해 버리는 예도 있다고 한다. 또 동물원에 있어서는 매산돈의 독특한 모양 즉, 외모가 관광객들의 인기를 끌고 있으며, 관광목장에 있어서는 자돈경주 등에 이용하고 있는 예도 있다고 한다. 의학연구소에 있어서는 특히 소형인 소이돈을 소재로 하여 실험용 작은돼지를 작출하고 있다고 한다. 이는 돼지의 피부, 순환기 계통등이 사람과 유사점이 많아 성인병 등의 연구에 이용하기 때문이라고 한다.

기타 일부에서는 이미 매산돈 등을 이용한 농가 잘살기운동이라든지 특별히 이름이 있는 돼지의 생산을 꾀할 움직임도 있다고 한다. 그러나 일반 양돈생산의 한 방법으로 중국돈을 이용하는 방법은 아직 일본

에서 확립되어 있지 않고, 현대에서 곧바로 실용적 이용을 한다는 것은 무리라는 것이 일본에서 보는 시각이다.

### 3. 유전자원으로서의 보존

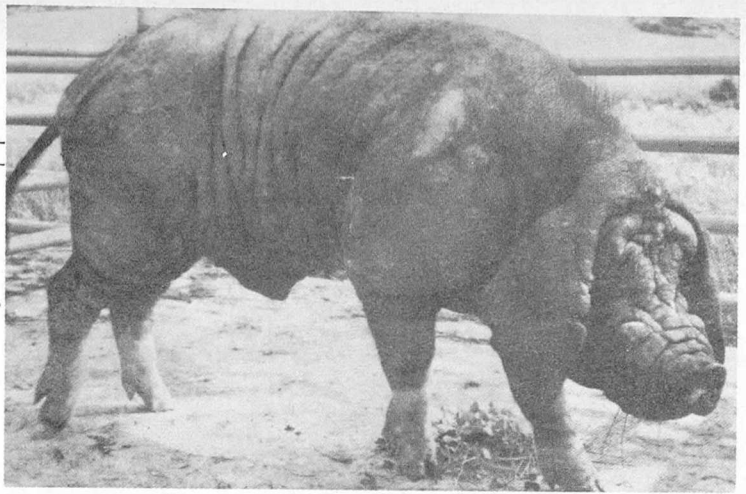
일본 농림수산성은 귀중한 유전자원으로 되어있는 동식물 등의 보존(동물은행)을 사업화 하고 있다. 매산돈은 다산성 등

의 특징을 갖고 있고, 귀중한 육종 소재이라 이 동물은행의 대상으로서 두 개의 종축목장 및 축산시험장에서 생체 및 동결정액의 형태로 보존이 행하여지고 있다. 또 일본에 수입된 각기의 품종에 대하여서도 품종의 혼란 등이 생기지 않도록 수단법인 일본종돈등록협회가 '87년 4월부터 중국돈의 혈통증명을 행하고 있고, '87년도에는 총계 151두의 혈통이 증명되고 있다〈표3〉.

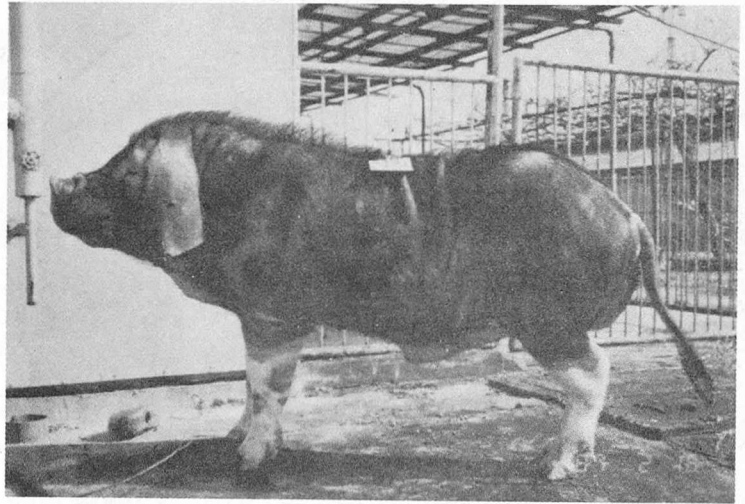
〈표3〉 중국돈 혈통증명 실시 상황('87년도)

	太湖豚(梅山豚)			民豚			桃園種			合 計		
	雄	雌	計	雄	雌	計	雄	雌	計	雄	雌	計
官 城	13	20	33							13	20	33
福 島	3	13	16							3	13	16
茨 城	9	27	36							9	27	36
神奈川							11	15	25	10	15	25
神 瀨	6	7	13	7	9	16				13	16	29
廣 島	3	6	9							3	6	9
慶兒島							1	2	3	1	2	3
合 計	34	73	107	7	9	16	11	17	28	52	99	151

주)일본종돈등록협회조사(증명은 '87년 4월 1일 부터 실시)



매산돈의 다산성은 이미 실증되어 있다. 또한 F<sub>1</sub> 교잡종에 있어서도 그 능력이 어느 정도 이어진다는 것이 알려져 있다.



#### 4. 시험연구의 진전

시험연구는 국가, 현 및 민간 단체 등의 각 시험장과 종축목장에서 진행중이다. 매산돈의 다산성은 이미 실증되어 있다. 또한 F<sub>1</sub> 교잡종에 있어서도 그 능력이 어느 정도 이어진다는 것이 알려져 있다. 산육능력에 있어서는 육량 등이 현저하게 떨어지고 있으나, 교잡에 의해 개선의 방향으로 나가고 있음이 해명되어지고 있다고 한다(현재 3원교잡종의 기록에서는 명백해졌다고 함). 금화돈 및 민돈에 대하여는 매산돈보

다는 떨어지나 다산이고 그 순수종 및 F<sub>1</sub> 교잡종의 산육능력에 대해 어느정도 해명되어지고 있다고 한다.

앞으로는 중국돈의 교잡시험만이 아니고 교잡종의 폐쇄군을 작출하여 선발에 의한 다산계의 계통을 조성하는 연구를 종축목장 및 축산시험장에서 계획하고 있다고 한다. 더우기 수정란이식에의 이용이나 생리적 특성, 사양이용성, 육질특성에 대하여도 연구를 진행할 계획이라고 한다.

중국돈이라 하여도 다양한 품종이 존재하고 있고 중국본

토에서도 품종 분류에 대하여 최근 정리되고 있다고 한다. 또 그 능력에 대하여는 미지의 부분이 많고 그 해명 및 이용의 가능성(방향)에 대하여는 더욱 연구를 거듭할 필요가 있다고 한다.

일본의 「중국돈이용협의회」에서는 그 해명이 더욱 진행되고 이용의 목표가 이루어질 때까지 혼란을 피하기 위해 동 협의회 구성원은 물론 일반농가 등에서 중국돈의 매매 등을 자제해 줄 것을 결의했으며, 앞으로도 계속 조직적인 시험연구를 할 것이라고 한다. 