



우리나라 중돈산업의 문제점과 대책

중돈개발부장 이 원

그간 중돈업계의 선도적 역할을 하였던 대규모 중돈장, 특히 계통 조성 사업에 참여하였던 14개소의 중돈장들이 시대가 격변하면서 현재는 폐업, 질병으로 인한 전업, 비육업 전환, 양돈폐수 문제등으로 극소수 중돈장만이 기능을 유지하고 있는 실정이다.

식량생산의 기초산업인 중돈산업은 투자비율에 비하여 수익이 낮고 불안정하므로 정부는 관련제도와 정책을 좀 더 과감하게 개혁하여 중소기업에 포함시켜 양돈산업을 보호 육성하여야 한다.

I. 우리나라 중돈업의 현황

유전자산업이 발달하면서 작물종자나 가금 등에 한정되어 있던 기업적 육종산업이 최근에

는 중돈분야까지 진출하여 국제적으로 시장을 확대하고 있어 각국의 전통적인 개인 중돈업에 압박을 가하는 결과를 초래하고 있고 이 경향은 우리나라에서도 같은 양상을 보여주고 있다.

우리의 중돈업은 대부분 규모가 영세하여 과

거부터 종돈수입이 관습화되어 왔으며 몇년전 만 하더라도 공식적으로 육종기술상의 의문을 제기하는 일이 거의 없었다.

우리나라 종돈업체는 110개소('94년도 말 기준)이고 약27천두 종돈을 사육하고 있으며 (축기연, 도종축장 사육분 2천두 포함) 300

두 이상 사육하고 있는 19개 업체 (총 13천두 사육)는 어느정도 종돈개량 기능을 수행하고 있으나 그외 88개 업체는 원종돈과 종돈을 혼합사육하고 있어 전문성 확보가 미흡한 실정이다(표1참조)

〈표1〉 우리나라 종돈업 등록농장 현황

사육두수(두)	50~100	101~200	201~300	301~400	400두 이상	계
업 체 수(개소)	42	23	23	4	15	107
구 성 비(%)	39	22	21	4	14	100
종돈두수(두)	2,690	3,268	5,633	1,456	11,728	24,775
구 성 비(%)	11	13	23	6	47	100

자료 : (농림수산부 1995. 10)

(3개소는 휴업중임)

엄격히 말해서 과거의 종돈업은 육종사업 보다는 대다수 종돈장들이 “종돈의 수입 증식” 판매를 하여 왔다고 말 할 수 있다.

양돈업의 기초가 시작된 '70년대 초부터 '90년대까지 품종별 종돈의 수입현황을 보면 8개국에서 10개 품종이 매년 평균 약800여두가 난립하여 수입되었으나 경제성이 낮은 버크셔종, 햄프셔종, 체스터화이트종, 스포티이드종, 웰시종, 폴란드차이나종, 피어트레인종 등의 품종은 극소수의 두수만 혈통을 유지하고 있을 뿐 거의 소멸되었고 현재는 능력이 우수한 대요크셔종, 랜드레이스종, 두록종 등 3개 품종으로 단순화되었다(표2, 3참조).

우리의 종돈업은 종돈군의 규모가 작고 품종별 육종에 대한 경험부족으로 자가 계통돈군 조

성보다는 품종유지를 위한 단순한 혈액갱신을 위하여 수입하여 왔다고 사료된다.

금년도에 시장접근물량(MMA) 양허관세적용 종돈이 6,000두 수입될 예정인데 이는 유전자원 확보를 위하여 꼭 필요한 물량인가를 업계 모두가 직시해 볼 부분이라 하겠다.

그러나 종돈산업은 많은 발전과 변화를 맞고 있어 지난날의 경험은 도약을 위한 시작이라고 보여진다.

그간 종돈업계의 선도적 역할을 하였던 대규모 종돈장, 특히 계통조성사업에 참여하였던 14개소의 종돈장들이 시대가 격변하면서 현재는 폐업, 질병으로 인한 전업, 비육업 전환, 양돈폐수 문제등으로 극소수 종돈장만이 기능을 유지하고 있는 실정이다.

침체 동기로서는 사료비와 인건비 상승, 폐수 처리시설과 운용비용 등 경영수익성 관점에서 볼때 매출액에 비하여 이익이 낮고 질병, 3D업종 기피 등으로 어려움을 겪고 있다.

〈표2〉 연도별 돼지등록 현황

(단위 : 두)

품종별	B	H	L	W	D	Cw	S	Ws	Pc	Pt	계
1991(년)	—	1,220	12,204	14,792	7,470	44	15	256	—	—	36,001
1992	—	584	11,371	15,002	7,691	47	2	286	—	50	35,033
1993	—	446	11,813	16,513	7,684	50	—	99	—	94	36,699
1994	6	390	12,554	19,757	7,843	7	—	59	—	54	40,670
1995	10	272	10,529	18,288	7,117	—	—	31	—	14	36,261

〈표 3〉 '73~'94년까지의 품종별 종돈수입 현황

품종별	수입두수	비율(%)	품종별	수입두수	비율(%)	수입국
B	6	0.0	Cw	123	0.7	미국, 일본, 캐나다
H	1,458	8.9	S	172	1.0	영국, 대만, 덴마크, 스웨덴,
L	5,719	34.8	Ws	147	0.9	아일랜드
W	5,972	36.3	Pc	27	0.2	(본 자료는 수입되어 혈통등
D	2,748	16.7	Pt	70	0.4	등록된 두수임)
계	16,442				100.0	

비고 : (버크셔종 : B, 햄프셔종 : H, 랜드레이스종 : L, 대요크셔종 : W, 두록종 : D, 체스터화이트종 : Cw, 스포티이드종 : S, 웰시종 : Ws, 폴란드차이나종 : Pc, 피어트레인종 : Pt)

자료 : (한중협, 종돈능력개량조사보고서 '95. 제3권 4호)

II. 우리나라 종돈산업의 변화와 추세

국제경쟁력과 종돈산업의 기반을 구축하고자 정부에서는 농림수산업 통합실시요령, 축정

51532-331('96. 5. 6)에 의거 전문종돈업 육성정책의 일환으로 금년도부터 3개년 계획으로 1차 년도인 1996년도에 3개소, 2차 년도인 1997년에 2개소 등 5개소의 GGP농장과 36개소의 GP농장을 지정하였고, 내년도에는

1988년도 사업물량으로 2개소의 GGP농장과 GP농장지정을 계획하고 있어 앞으로 종돈산업의 많은 변화를 예고하고 있다(표4 참조).

정부수립이후 처음 시도되는 본 지원사업별 내역을 보면 원종돈(GGP)농장 및 종돈(GP)농장의 2~3단계 분리 사육을 위한 돈사

건축비 등을 지원하고 분뇨처리 시설비는 농특회계 예산으로 별도 지원하며 개소당 지원단가(최고한도)는 18,450백만원(33,650두 기준)을 원종돈농장(GGP) 1개소당 3,240백만원(총 5,620두 기준) 지원하도록 시행하게 되어 있다.

〈표 4〉 사업 대상자 그룹별 농장분포 현황(무순)

구 분	업 체 명	GP계열농장 업체 소재 시, 도	착수년도
GGP	(주) 선진육종	• 8개소(강원2, 경기1, 충북2, 충남1, 경북1, 경남1)	1996년도
GGP	(주) 다비육종	• 9개소(강원1, 경기4, 충북1, 전남2, 경북1)	1996년도
GGP	활천농장	• 7개소(강원1, 경북2, 경남2, 전남1, 제주1)	1996년도
GGP	축협중앙회	• 2개소(전남1, 경북1)	1997년도
GGP	(주) 삼화육종	• 10개소(경기1, 충북1, 충남2, 전북1, 전남1, 경북2, 경남1, 제주1)	1997년도
계 : GGP농장 5개소, GP농장 36개소			

연차별 지원 계획을 보면 1개 그룹당 18,450백만원이며 사업비는 147,600백만원('96년에 3개소 55,350백만원, '97년에 2개소 36,900백만원, '98년에 3개소 55,350백만원)을 지원하며 총 사업비의 70%는 용자, 자담 30%로 연리 5%로 5년 거치 10년 상환하도록 되어 있다.

앞으로 종돈산업이 그룹화 하면서 예측해 볼 수 있는 것은 뛰어난 유전자질 또는 유전자형을 가지고 있으면 있을수록 그 종돈 권역(圈域) 밖의 유출은 어렵지 않을까 보여지며 자기 돈군의 개량목적에만 종돈을 이용하지 않을까 우려된다.

현대 육종은 유전자원의 확보와 이용의 대결로서 우리나라에서도 현재 그 징후가 현실로서 나타나고 있기 때문이다.

양돈산업을 보다 집중화 계열화하도록 만드는 중요한 요소가 3가지 있는데

첫째는 오늘날의 소비자들은 종돈산업으로 하여금 보다 더 좋은 제품을 요구하고 있으며

둘째는 새로 개발된 기술을 통해서 소비자의 민감한 기호에 맞는 제품을 생산할 수 있도록 발전하고 있으며

셋째로 시장구조가 변하여 소비자와 생산자들 사이에 정보의 흐름이 개선되므로서 양돈인이 소비자의 마음에 드는 제품을 생산하는 것이

가능하게 되었다는 점이다.

실제로 우리나라에 진출한 외국의 유명 육종 회사의 유전자원 실태를 보면 인천에 (주)상원축산(영국NPD), 경기포천에 세왕축산(영국 JSR), 충북 보은에 한국 PIC(영국 PIC), 충남 홍성에 (주)삼화육종(영국 NEWSHAM), 전남 영광에 흥농축산(영국 쎬가스), 경북고령에 한국덴브레드(덴마크), 이외에 앞으로 가까운 시일 내에 2~3개의 전문육종회사가 진입될 전망이다. 앞으로는 이들 업체들이 종돈의 능력과 위생에 대한 선의의 경쟁이 예상된다.

이와같이 전문 종돈육종회사에 비하여 돈군 규모가 작은 개인 양돈가의 약점은 보유종돈의 유전형질, 특히 지육의 변화에 대한 대책을 어떻게 극복하느냐가 관건이라 하겠다.

번식과 증체능력에 다소의 차이는 극복이 가능하지만 식육시장의 경쟁이 치열하면 할수록 지육이 균일하지 못하면 식육업자들에게 신용이 떨어져 값을 낮추어 판매하게 되고 가공업자는 국산돈육보다 제일성이 좋은 수입돈육을 선호하게 된다.

이제 국내는 물론 국제적으로도 경쟁체제 도입 및 규제의 철폐를 시도하고 있고 세계 무역기구(WTO)의 테두리 내에서 우리는 '97년 7월이면 양돈관련업은 완전 자유화하도록 되어 있다.

이와 같이 시대의 급속한 변화와 함께 정책, 개개인의 사고, 고정관념, 생활환경은 빠른 속도로 변화되고 있음을 알 수 있다.

국내 전문종돈업의 경우 그룹별 전문 종돈관

매회사를 설립하여 역내(域內)의 시장은 물론 전국의 계열 업체들로 하여금 공동보조로 적극적인 시장개입을 시도하고 있는 것은 규제의 완화와 철폐에 대한 대처로서 생존차원의 불가피한 변화를 모색하고 있다.

이는 시장경제의 원리에 따라 세계는 하나의 시장으로 통합되고 있는 추세에 대한 대처로서 민간기업 차원에서 국제적, 전략적인 제휴로 경쟁력을 제고시키고 있다.

이러한 점으로 미루어 볼 때 국제경쟁에서 살아 남으려면 적정규모의 확대와 업종의 선택(원종돈농장, 종돈농장, 비육돈농장)에 있어 심도있게 검토해 보아야 하지 않을까 생각된다.

III. 종돈산업의 문제점

1. 선진국의 종돈산업 구조

양돈 선진국인 영국, 덴마크의 종돈산업구조를 보면 전돈군을 핵돈군, 증식돈군, 번식돈군으로 분류하여 전통적인 피라미드구조를 형성하여 전국이 하나의 효율적인 양돈 생산단지로서의 역할이 가능한 조직을 갖추고 있다.

이 피라미드 구조의 중요성은 유전적 종돈개량의 속도를 가속화시킬 수 있고 품종의 단순화, 교배방법의 단순화, 사양방법의 단순화를 도모할 수 있을 뿐만 아니라 제품의 균일화를 이룰 수 있어 생산성과 효율성을 크게 높일 수 있다.

외국의 예를 보면 사육두수가 많아짐에 따라 질병확산의 우려가 대두되면서 피라미드구조의

최상단 핵돈군부터 청정화작업을 진행시켜 위생정도에 따른 등급제도를 추진하여 왔으며 저성장, 저이익의 단계에 대비하여 품종의 단순화, 사양방법의 동질화, 균일도를 유지하면서 동시에 생산제품의 균일화를 이룩하였다.

2. 우리나라 종돈산업의 문제점

(1) 국가단위 개량조직의 일원화가 시급하다. 원종돈농장, 종돈농장, 비육돈농장의 조직체제로 발전시켜야 종돈의 정보수립, 검정돈의 평가방법, 선발방법 등이 효율성 있게 운영되어지나 아직도 업계 현실은 그러하지 못하다.

(2) 종돈업을 이끌어 갈 고급 기술인력이 부족하다. 양돈산업의 격변추세에 따라 자연 발생적으로 양성되던 기술인력의 급격한 감소로 생산성향상과 경쟁력 제고를 위하여 필요한 자질이 우수한 농장 검정요원의 부족, 검정된 자료를 분석할 수 있는 컴퓨터 경영기법, 자동화 시설분야, 분뇨처리 등에 숙련된 기술진들이 매우 부족하다.

(3) 환경문제에 대한 국민들의 인식과 우려가 점차 높아지고 있다. 종돈장을 시설할 부지 확보와 환경문제는 어떻게 조화시키며 양돈 분뇨처리시설 및 운영비가 경영규모와 수익에 비하여 과중한 점을 감안하여 시설비는 중소규모로서 감당하기가 지난 하므로 최소한의 명목금리 수준에서 지원방안을 검토하는 것이 업계의 전이기도 하다.

(4) 종돈업은 전업규모 이상의 소수 정예화가 필요하다. 지원방식도 능력과 의욕을 가진 농가를 집중지원 육성하고 선발권한도 행정기

관 중심에서 업종별 단체에 이양되어야 한다.

(5) 소비자의 돈육 수요는 품질위주로 고급화, 다양화되어야 한다. 비육돈 생산방향도 내수용과 수출용의 이원화 검토가 필요하다. 비육돈 생산방법도 다양한 교배법을 지양하여 단순화하고 순종돈을 이용한 교배조합의 산육능력을 비교 시험한 결과를 토대로(김 등, 1993) 랜드레이스종과 대요크셔종간의 1대 잡종 암컷을 모돈으로 하고 여기에 두록종 수컷을 교배시키어 우리와 일본에서 기호성이 높은 돈육을 생산하는 것이 유리하다고 사료된다(표 5, 6참조).

수출 정책을 효과적으로 추진하기 위하여는 일당중체량, 등지방두께도 중요하지만 정육량 및 배장근 단면적에 대하여 많은 관심을 가질 필요가 있다.

(6) 농장검정 활성화에 대한 정부의 지원이 절실히 요망된다. '93년도부터 고품질 돈육생산을 위한 계획교배가 유전능력평가에 의해 이루어지도록 등심단면적 조사를 위한 PREG-ALERT와 정육량(살코기량)측정을 위한 PIG-MATIC초음파 측정기를 이용하여 능력을 조사, 제공하므로써 육종사업에 지침이 되도록 하고는 있으나 지금의 검정두수(종개협의 '96년도 1년간 사업량 6,000두 계획)보다 더 많은 확대실시가 필요하다.

현실적으로는 종돈농가에서 농장검정의 확대를 요구하고 있으나 검정사업이 수익성 사업이 되지 못하여 인력, 재정 등의 여건이 어려우므로 정부차원에서 최소한의 인력지원이 요구된다.

(7) 전문 종돈업육종농장의 품질보증제도 이 필요하다.
 (종돈등록증명, F1번식모돈혈통증명)의 확산

〈표 5〉 순종돈을 이용한 각종 교배조합의 복당 생존자돈수 및 복당 포유개시두수

구 분	교배조합	복당 생존자돈수	복당 포유개시두수
• 2품종 교잡종	W × L	9.52	9.42
	L × W	9.41	9.19
• 3품종 교잡종	D × WL	9.98	9.78
	D × LW	9.83	9.67
• 윤 환 교배종	W × DWL	9.25	9.07
	W × WDL	9.34	9.24
• 다 원 교잡종	D × DWL	9.60	9.43
	D × DWL	8.36	8.20

〈표 6〉 순종돈을 이용한 교배조합의 산육능력 비교시험 결과

교배조합	일당중체량 (kg)	100kg도달일령 (일)	사료요구율	등지방두께 (cm)	정 육 율 (%)
• W × L	0.799	189	4.08	2.76	61.1
• D × L	0.968	161	3.43	2.99	60.1
• DW × WL	0.901	167	3.54	3.06	60.2

자료 : (우리나라 종돈의 개량을 위한 육종체제와 선발지수에 관한 연구, 서울대학교 농업개발연구소 1995. 4)

체계적인 번식모돈의 계열유통을 확립하여 국제규격인 제일화된 고품질 돈육 및 가공품의 원자재를 생산하기 위한 각 육종회사의 종돈에 대한 능력제시와 관리에 따른 사양표준의 제시가 필요하다.

영국의 예를 보면

가) 미경산돈은 154일령(22주령)에 체중이 90kg~105kg 정도이고 등지방의 두께(마지막 갈비뼈 부위, 척추 선에서 옆으로 6.5cm 지점)가 10~14mm 이내의 암돼지를 선발하여 30주령(210일령)에 종부를 시키도록 목표를 세우고 이때 체중 120kg이상, 가슴둘레 115

cm이상, 등지방두께는 18~22mm가 되도록 사양관리를 권장하고 있으며

나) 수태지는 154일령에 체중 120kg이상이고 등지방은 10~12mm정도의 수컷으로서 발굽은 튼튼하고, 가볍게 걷고, 활발하게 움직이는 종돈을 선발하여 8개월령 전후에서 종부 혼련을 거쳐 이용하도록 권장하고 있다.

외국산 합성종(合成種)은 지육형질이 가공에 적합하며 우리나라 소비시장은 대부분 정육 소비를 하고 있어 현재의 여건으로는 F1번식모돈(W×L 또는 L×W모돈)을 이용한 두육종 교배로 고품질의 비육돈을 생산하는 것이 대일 수출용 국제규격돈을 생산하는데 유리하다.

(8) 비육돈의 가격형성은 생체기준에서 정육기준으로 변화되어야 한다. 현재 수출규격돈은 110kg으로 되어 있는데 외형으로만 규격돈일뿐 실제 도축하여 보면 가공업체에서는 돈육 품질의 균일성이 매우 부족하다는 의견이 자주 제기되고 있는 실정이다. 85kg과 105kg 전후에서 도축된 돈육의 화학적 성분의 차는 없으나, 85kg 전후에 도축된 돈육은 각 부위별 요구조건이 가공용으로 부적합하기 때문에 등급별, 부위별 가격차등제를 정착시켜 품질, 위생, 가격 등의 객관적인 평가와 규격돈 생산 및 거세돈 생산이 정착될 수 있도록 하여야 할 것이다.

또한 상품가치의 차이가 가격에 반영되지 못하므로 소비자들이 정육에 대한 상품지식이 향상되지 못하는 것도 수요창출을 저해하는 요인이 되고 있다.

(9) 제일성을 갖춘 비육돈 생산에 주력하여

야 한다. 근래 조사된 돈육수출 규격 불량률을 보면 54.4%에 달하는 등 수출부위 생산수율이 표준수율에 훨씬 못 미치고 있으며 생체 110kg을 도축할 경우 등심은 7.6kg, 안심 0.9kg, 어깨등심 3.8kg, 햄육(뒷다리) 13.8kg으로 총 26.1kg이 표준 수출부위 생산수율이나 현재 수출 원료돈을 납품 받아 도축, 가공, 냉장, 냉동후 수출하기까지 실제 생산되는 수출부위 생산량은 등심 3.8kg, 안심 0.8kg, 어깨등심 2.7kg, 햄육 4.6kg 등 11.9kg에 불과해 수출돈육 규격 불량률이 54.4%에 달하는 것으로 나타났다(표 7 참조).

(10) 돼지인공수정소의 정예화와 육성이 필요하다. 전국에 20개소나 설립되어 있어 외형적으로는 인공수정사업이 활발하게 전개되는 듯 보여지고 있으나 그 기능 면에서 불태 초보 단계의 범주를 벗어나지 못하고 있는 실정이다.

(11) 21세기를 대비한 방역관리 체계가 시급하다. 축산물의 수·출입이 많아지고 국제적으로 유전자원의 교류가 빈번하여지므로 검역 시설 주위환경보호와 검역관련시설, 장비 등의 보완이 필요하다.

그외 국내 양돈산업의 질병퇴치를 위하여 바람직한 예로서 스위스에서는 양돈농가가 20%를 출자하고 국가는 80%를 지원하여 농림성 책임하에 운영하고 있는 돼지위생지도소(Serice sanitaire porcin : SSP) 설립방안을 수립하여 지도소가 모든 책임을 지고 돼지질병퇴치를 전담하여 운영할 때 소기의 목적을 달성할 수 있다고 사료된다.

(표 7)

1두당 돼지고기 수출부위 생산수율 현황

부 위	표 준 수 율(A)		실 제 수 율(B)		불 량 율 (%)
	생산량(kg)	구성비(%)	생산량(kg)	구성비(%)	
등 심	7.6	29.1	3.8	31.9	50
안 심	0.9	3.4	0.8	6.7	11.1
어깨등심	3.8	14.6	2.7	22.7	28.9
햄 육	13.8	52.9	4.6	38.7	66.7
기 타	(22.8)			(32.2)	
합 계	26.1	100	11.9	100	54.4

자료 : (주간, 양돈정보. 1993, 8. 8-30)

IV. 종돈산업의 방향과 대책

현대의 종돈개량은 컴퓨터를 이용한 최적선 형불편예측(BLUP)프로그램에 의한 유전능력 평가는 축군 간에 비교, 가능하도록 설계되어 이용하는 추세이다.

그간 현재의 유전능력평가 방법에 대한 개선의 요구가 꾸준히 제기되어 왔으나 산자, 산육 능력에 대한 기록 축적이 적어 우리 실정에 맞는 프로그램의 개발이 지연되어 왔다.

현재 이용하고 있는 선발지수는 우리나라 종돈개량에 많은 공헌은 하여 왔으나 산육성에 치중되어 산자능력이 우수한 암돼지 계통의 종돈 선발이 어려운 실정이다.

이를 위하여 (사)한국종축개량협회에서는 서울대학교 농업개발연구소와 공동으로 '94년도에 우리나라 종돈의 개량을 위한 육종체계와 선발지수에 관한 연구와 '95년도에 경제형질의

유전모수와 육종가 추정에 관한 연구결과를 발표하여 종돈의 육종개량 사업에 이용할 수 있는 기틀을 마련하였다.

최근 급속도로 세계의 종자전쟁은 격화되고 있으며 유전자산업의 시장확대로 종축생산기업이 생체와 함께 동결정액이나 수정란을 국제적 상품으로서 세계 각국에 공급 판매하면서 민간 산업기술로서 성장하고 있는 추세이다.

이러한 추세에 따라 외국 종축회사로 부터의 수입종돈에 대응하려면 진보적인 젊은 전문가들이 주도적으로 참여하여 혼신의 노력이 투자될 때 가능한 것이다.

1) 프로근성의 직업관을 가진 성실한 종돈인을 집중 육성하여야 한다. 산업이 발전하려면 이끌어갈 주체가 올바른 직업관을 가지고 헌신할 때 발전하듯이 종돈산업도 일시적인 축산인이 아닌 축산을 전공한 프로근성의 확고한 철학과 직업관을 가진 지도자 그룹과 의욕에 찬 양돈후계자 세대가 형성되어 주도될 때 기대할 수

있으므로 정부는 참여육구와 유인책에 대한 제도를 만들어 정주생활(定住生活)을 할 수 있도록 어떻게 집중적으로 지원하느냐에 성패가 있다고 본다.

(그 예로서 민간 훈련기관이나 도드람 양돈 연수원과 같은 기관에 교육과정의 편성 프로그램 방안을 제출받아 검토한 후 합당한 정책지원 방안을 모색하여 인재를 육성하는 것이 바람직함)

2) 종돈의 능력을 육종개량하기 위하여 총력을 경주하여야 한다. 육종사업은 본래 돈과 시간이 많이 소요되며 투자에 비하여 이익이 점진적으로 나타나기 때문에 어려움이 많으므로 사명의식을 가진 전문 축산기술인만이 참여되어야 한다. 국제경쟁력을 갖는 위생수준과 우수한 능력의 종돈을 공급하기 위하여는 농장검정을 통한 생산능력과 도체품질이 우수한 종돈을 보다 효율적으로 선발하여 공급하므로써 우수한 실용돈을 생산하여야 한다.

3) 양돈업도 중소기업에 포함시켜 정책적으로 육성하여야 한다. 식량생산의 기초산업인 종돈산업은 투자비용에 비하여 수익이 낮고 불안정하므로 정부는 관련제도와 정책을 좀 더 과감하게 개혁하여 농업과 공업의 밸런스가 맞는 경제정책을 추진하기 위하여 중소기업 육성정책에 포함시켜 현실적인 금리와 세제로 양돈산업을 보호하여야 한다.

4) 관련산업 지도자와 실무자의 올바른 사고는 업계의 성패를 좌우한다. 양돈산업의 발전적 잠재력을 최대한 발현시키려면 관련시책과 제도, 정책담당자의 시각, 정책추진 방식 등 전

반에 걸쳐 광범위한 개혁적 접근이 필요하다. 특히 양돈관계 단체의 유사성이 있는 통, 폐합은 합의된 의견을 일정 방향으로 추진할 수 있기 때문이다.

5) 핵돈군(GGP)농장지역의 보호는 최소한 정책적으로 검토되어야 한다. 작금의 종돈산업은 인근 양돈장의 무질서한 진입에 대하여 사유재산 침해 문제로 질병예방으로부터 보호받지 못하고 있는 실정이나 장기적으로 보호할 수 있는 제도의 연구가 필요하다.

이에 대한 방안으로 “위생보험”을 정부와 민간인이 일정비율로 공동 참여케하는 현실성 있는 제도의 검토가 요망된다.

6) 능력있고 참신한 양돈후계자는 보호 육성되어야 한다. 정부가 보유한 국유지중 양돈장 설립에 적합한 부지를 물색하여 토목공사를 완료한 후 연차계획에 의거 저금리 상환하도록 하는 제도를 마련하여 축산을 전공하고 실무능력은 있으나 재력이 부족한 후계자의 집중육성 정책사업으로 시행하여 볼 필요가 있다. 전업규모의 농장을 시설하는데 재력도 부족하고 법률적으로 설립허가, 조건 등이 합당한데도 환경문제의 중요성 증대 및 양돈분뇨에 대한 규제강화로 관련시설의 입지확보가 어려운데다 지역 주민의 민원제기로 사업이 중단되는 사례가 있는데 이러한 점에서 검토하여 볼 필요가 있다.

7) 종돈의 유통구조 확립이 필요하다. 종돈 공급패턴의 재편 예상에 따른 가격 및 수급조절에 대한 생산자의 자율성 부족에서 올 수 있는 부작용들(공정경쟁을 저해하고 시장 지배력의

남용 등)을 방지하기 위한 제도적인 틀이 지금부터 만들어져 공정경쟁을 토착화시켜야 한다.

8) 양돈산업 각 계층간 협조체계의 확립이 필요하다. 종돈산업 발전은 업계통합 의견에 기초를 두어야 한다. 정부는 어디까지나 선도적, 지원적, 조정역할을 수행하는 위치에 있기 때문이다.

V. 앞으로 돼지개량에 대한 기대

1) 지금까지 돼지개량에 있어 21세기를 준비하는 1990년대 들어와서는 현대의 육종이론과 첨단기술에 기대를 걸고 있다.

2) 국제적인 경쟁 속에 양돈이 살아남기 위해서는 개량속도와 육종개량의 효율을 높여야 할 것이다. 그러기 위해서는 양돈의 생산현장에서 육종환경의 정비가 필요하다.

(1) 개량형질에 대한 육종가를 가능한 한 어린 연령에 그것도 정확하게 예측하기 위한 구체적인 방안의 정비가 필요하다.

(2) 예측한 육종가를 다음 세대의 개량에 기여할 후보종축이나 비육돈의 생산과 결부시키는 구체적인 방안의 정비가 필요하다.

최근의 육종연구 동향을 보면

가. ET기술을 활용한 효율적인 능력검정
나. 배분할란(胚分割卵)을 이용한 정확도 높은 능력검정

다. DNA다형(多型)을 이용한 유전능력의 조기 판정

라. 초음파를 이용한 생체 상태에서의 육질측정으로 산육성의 조기선발등 응용 기술 실현

(3) 고품질돈육의 효율적인 생산을 위한 육종은 기본적으로 돈육의 고품질을 결정하는 화학물질은 무엇인가라는 연구개발도 소홀히 하여서는 아니되며 이런 것들은 산(産), 학(學), 관(官)이 일체가 되어 공동으로 연구개발되어야 하며 충분한 예산의 뒷받침으로 21세기의 소리를 들어야 한다.

(4) 시대는 확실히 변하고 움직이고 있으므로 종돈업 경영자의 경영감각이나 가치관도 크게 변화하여야 한다.

3) 최근의 우량 경영자들은 궁극적인 생산효율을 추구하려는 것보다 여유있는 경영을하기를 원하고 있다. 어쨌든 20세기의 후반은 인간의 세계관이 크게 변화하는 전환기에 접어들고 있다고 하겠다.

이상에서 언급된 바와 같이 우리의 현실은 어떠한가?

그간 규모화, 상업적 양돈으로 변화되기까지는 종돈업의 역할과 노력은 지대하였다고 사료된다.

그러나 외국의 추세와 비교하여 볼때, 정부, 학계, 업계는 관련산업의 발전을 모색하여 왔으나 업계간의 유기적인 협력 등 서로의 문제점들이 없었나를 모두 함께 직시해볼 시점이라고 사료된다.

VI. 참고자료

1. 종돈업, 종계업현황, 1995. 10 농림수산부
2. 종돈능력개량조사보고서 1996. 한국종축개량협회
3. 농림수산사업통합실시요령 1996. 농림수산부