

종돈 산업의 국제경쟁력 강화



박 영 일
(서울대 농대 교수)

양돈 산업에 있어 종돈이 차지하고 있는 위치는 마치 경종 농업에서의 “종자” 위치와 같아서, 우리나라 양돈 산업의 발전과 국제경쟁력 강화를 위해서는 종돈개량사업이 효과적으로 추진되어야 한다.

농림수산부에서 조사한 자료에 의하면, 1986년 9월 현재 우리나라의 종돈 사육두수는 152개소의 종돈업 등록업체에서 17,551두, 국립종축원에서 485두, 그리고 9개소의 도립종축장에서 907두의 종돈이 사육되어 전체 두수는 18,943두로 조사되었다. 이같이 민간 종돈업 등록업체에서 사육되는 종돈은 전체 두수의 92.7%를 차지하고 있다는 점 등으로 미루어 볼 때, 민간 종돈장에서 우리나라 종돈의 개량과 보급에 중요한 역할을 하고 있다는 것을 알 수 있다.

1984년 3월에 대한양돈협회에 의하여 설치된 공인 종돈능력검정소에서는 우리나라 종돈개량에 중요한 역할을 하고 있다. 1984년도에는 246두 출품돈이 이 검정소에서 검정 완료되고, 이중 184두가 검정에 합격되었으며, 1985년에는 941

두의 출품돈이 검정 완료되고 이 중 599가 검정에 합격하였다. 공인 종돈능력검정소에 검정된 출품한 민간 종돈장은 1984년도에 35개소가 있었으며 1985년도에는 41개소나 되었다.

이와 같이 다수의 민간 종돈장에서 우수한 종돈을 확보하고 종돈 개량사업을 활발하게 추진하고 있으나, 우리나라 종돈 산업의 국제경쟁력은 일부 선진국에 비하여 아직도 낙후된 면이 있어, 매년 다수의 종돈이 외국으로부터 수입되고 있다. 최근 우리나라의 종돈 수입 상황을 보면, 1985년도에 747두의 종돈이 수입되었으며 종돈의 수입에 약 118만불의 외화가 소요되었다. 1986년도에는 986두의 종돈이 수입되었으며, 이 종돈의 수입에 쓰인 외화는 약 151만불에 달하였다. 따라서, 우리나라의 종돈 산업을 더욱 발전시키고 종돈 산업의 국제경쟁력을 강화하는 것이 시급히 요청되고 있다. 우리나라의 종돈 산업이 더욱 발전하여 외국으로부터 종돈을 수입하지 않아도 되거나 종돈 수입두수를 크게 줄일 수 있다면, 수입되는 종돈을 통해서 외

“ 종돈육종사업을 효과적으로 수행하기 위해서는 적어도 3~4개의 원종돈 계통을 확보하고, 이들 원종돈 계통을 지속적으로 개량하는 것이 중요 ”

국으로 부터 전염병이 우리나라에 도입되는 기회를 줄일 수 있다는 잇점도 기대할 수 있다.

우리나라는 국토 면적이 비교적 좁아서 사료 곡물의 생산과 같은 분야에서는 국제경쟁력을 높이는 것이 어려울 수 있다. 그러나 종돈개량 분야에서는 이같은 자연적 제약 조건이 없으며 오히려 우리나라의 풍부한 인적 자원, 한국인의 우수한 두뇌와 근면성 등을 효과적으로 활용하면 종돈 산업의 국제경쟁력을 크게 높일 수 있을 것이다.

그러면 우리나라 종돈 산업의 국제경쟁력은 어떠한 방법으로 강화할 수 있는가 고찰해 보기로 한다. 우리나라 종돈 산업의 국제경쟁력을 강화하기 위해서는 다수의 우수한 민간 종돈장이 육성되고 이들 종돈장에서는 종돈개량 사업을 성실하게 수행할 수 있는 여건이 조성되어야 할 것이다. 이러한 여건의 조성을 위해서는 종돈개량사업에 대한 정책적인 배려가 필요할 것으로 생각된다.

종돈 육종사업을 효과적으로 수행하기 위해서는 적어도 3~4개의 원종돈 계통을 확보하고, 이들 원종돈 계통을 지속적으로 개량해 나가는 것이 필요하다. 따라서 원종돈 계통의 조성과 개량은 종돈 개량에 있어 가장 중추적인 부분을 이루고 있다. 원종돈 계통내에 있는 우수 유전자는 계속 다음 세대로 전달될 수 있으므로, 거의 영속적으로 유지될 수 있다. 또한 원종돈 계통이 우수하면 이 계통에서 생산되는 조부모돈, 부모돈 및 실용돈은 원종돈 계통의 우수 유

전자를 전달받아 그 능력이 우수하게 될 것으로 기대된다. 그러므로 새로운 원종돈 계통을 조성하거나 기존 원종돈 계통을 개량하기 위해 쓰일 종돈을 외국에서 수입하는 것은 우리나라 종돈의 개량에 도움이 될 수 있다.

종돈장에서 분양하는 종돈이 어떠한 전염병에 감염되어 있으면 이 질병을 다른 양돈장에 전파하는 결과를 초래할 수 있다. 그러므로 종돈은 가능하면 SPF화하는 것이 우리나라 종돈의 자질을 향상시키고 국제경쟁력을 강화하는데 도움이 될 것이다.

종돈개량 사업을 성공적으로 수행하는 데는 이 분야 전문지식을 갖춘 육종전문가가 있어야 하므로, 국내의 각 대학에서는 이 분야의 우수한 인재가 양성될 수 있어야 할 것이다.

돼지 육종분야의 학문과 기술은 계속 발전하고 있으므로, 이 새로운 학문과 기술을 종돈개량에 실제로 활용하는 것도 필요하다. 따라서 우리나라 종돈산업의 국제경쟁력 강화를 위해서는 독자적인 학문과 기술의 개발이 필요하며, 이를 위해서는 국내의 각 대학과 연구기관에서 돼지 육종에 관한 연구가 활발하게 수행되어야 할 것이다.

이와 같이 우수한 민간 종돈장의 육성을 위한 정책적 지원, 우수 원종돈의 확보와 개량, 돼지 육종 분야의 전문 인력양성, 이 분야의 학문과 기술의 개발과 활용 등을 통해서 우리나라 종돈 산업의 국제경쟁력을 높일 수 있을 것으로 기대된다. ■