

양돈장에서의 종돈 선택(구입) 요령



조 석 행 연구관
(농촌진흥청 축산지도과)

지난 추석 성묘차 고향에 갔을 때 만나는 사람마다 하나같이 하는 말이 뭐니 뭐니해도 가축을 길러야 돈을 벌 수 있고, 시골에서 자가용을 가지고 있는 사람들은 모두 가축을 기르는 사람들이라고 했다.

아마도 가축시세가 그 어느 때 보다 좋기 때문에 하는 소리가 아니겠는가? 그도 그럴것이 지난 여름 장기간 지속된 폭염으로 많은 가축이 폐사했을 뿐 만 아니라, 생산능력이 저하되어 수요량에 비하여 공급량이 부족해서가 아닌가 생각해본다.

몇 년 전까지만 해도 고향에 가보면 어느 집을 막론하고 돼지 한 두 마리는 기르고 있었으나 지금은 빈 돼지우리 조차 보이지 않는 반면, 커다란 현대식

돈사 한채가 마을을 대표하고 있는 것을 보면 축산업도 점차 규모가 커지고 전업화 되어가고 있는 것을 실감할 수 있었다.

이와같이 전업화 되어가는 양돈농가에서는 경쟁력 증대를 위하여 생산능력을 향상시키고 경영비를 절감시키는데 최선을 다해야할것이다. 이를 위해 사양관리도 중요하지만 더욱 중요한 것은 우수한 종돈의 선택이므로 이번호에서는 종돈선택 요령에 대하여 기술하고자 한다.

1. 종돈 선택의 중요성

돼지의 경우 종모돈이 생산하는 자돈의 수가 비교적 많기 때문에 능력이 우수한 종돈을 선택하여 이용하는 것이 매우 중요하다.

그러나 우수한 종돈을 선택하기란 그리 쉬운 일은 아니다. 다만 종돈능력검정소에서 능력을 충분히 검정한 돼지라면 선택에 어려움이 없다. 그리고 이와같은 종돈을 선택하는 것이 가장 바람직하겠으나 가격이 비싸기 때문에 구입을 꺼려하게 된다.

그리고 종돈업을 등록한 종돈장에서 검정기록사항이 미흡한 상태에서 선택하는 것은 어려움이 따르게 되므로 종돈선택 요령 등을 최대한 응용하여 우수한 종돈을 선택하여야 할 것이다.

〈표 1〉 종돈업 등록 현황

'93. 12		'94. 6	
업체수	모돈사육두수	업체수	모돈사육두수
116개소	22,739두	115개소	22,237두

양돈농가에서 생산능력이 매우 낮은 돼지를 아무리 잘 관리한다 해도 기대만큼 보답해 주지를 못한다. 또한 생산능력이 아무리 우수한 돼지라도 사양관리가 미흡하면 역시 기대에 못미치게 된다. 그러므로 생산능력이 우수한 돼지를 선택하여 합리적인 사양관리를 할때만이 좋은 결과를 얻을 수 있게 된다.

그러나 사양관리는 즉시 개선할 수 있지만 종돈은 한번 선택하면 일정기간 사육해야만 우열을 판정할 수 있기 때문에 우수한 종돈 선택이 무엇보다도 중요하다고 할 수 있다.

2. 품종별 특성 및 능력에 따른 선택

돼지의 번식성적이나 산육성은 품종 뿐 만 아니라 계통개체에 따라 차이가 있으나, 품종에 따른 일반적인 경향은 백색종인 요크셔종과 랜드레이스종은 번식성적이 극히 우수하고 체스터화이트도 양호한 편이다. 유색종인 듀록종은 증체성적이 우수하고 햄프셔종은 등지방두께가 얇고 육질이 우수하다. <표 2·3> 참조)

그리고 돼지의 잡종강세 현상을 육돈에 응용하기 위해서는 계획적이고 조직적인 교배

<표 2> 돼지 품종별 능력비교

품종 \ 종류	산자수	포유능력	성장율	사료효율	체 장	등지방 두께
랜드레이스	##	##	+	+	##	+
대요크셔	##	+	+	+	##	+
체스터화이트	+	+	+	+	+	+
햄프셔	+	+	+	+	+	##
듀록	+	+	##	##	+	+

※ ## 우 + 양 + 가

<표 3> 우리나라 종돈(암컷)의 능력변화

품종 \ 연도	1990			1993		
	일당증체	등지방증 두께	사료 요구율	일당증체	등지방증 두께	사료 요구율
	g	cm	kg	g	cm	kg
요크셔	844	1.83	2.57	872	1.51	2.41
랜드레이스	842	1.59	2.60	872	1.48	2.43
햄프셔	912	1.86	2.59	-	1.79	2.79
듀록	866	2.05	2.71	862	1.98	2.52
평균	851	1.80	2.62	871	1.53	2.43

법을 이용하여야 한다. 이때 1대 교잡을 이용할 것인지, 3품종 교잡을 이용할 것인지, 그리고 어떤 품종을 이용하여 교잡종을 생산할 것인가에 따라 이에 맞는 품종을 선택하여야 한다.

3. 종돈과 경제형질

돼지는 생산능력이 높고 육질이 좋은 방향을 개량되어 가고 있으며 과거에는 라드형의 돼지가 많이 사육되고 있었지만 근래에 와서는 육용형의 돼지로 바뀌어 가고 있으며 종돈에서 경제적으로 중요한 형질을 요약하면 다음과 같다.

◦ 복당산자수

모돈의 복당산자수, 즉 한배 새끼수는 보통 분만시와 이유시에 측정하는 것으로 이유시의 복당산자수도 계속 많아지는 경향으로 개량되어 가고 있으며, 복당산자수가 많을수록 양돈경영에 유리하며 종돈은 복당산자수가 10두 이상 되는 것이 좋다.

◦ 이유시 체중

새끼돼지의 이유시 체중은 무거운 것일수록 좋다. 새끼돼지의 이유시 체중은 어미돼지의 비유능력에 큰 영향을 받므로 이유시 체중은 어미돼지

의 비유능력까지도 판정할 수 있게 된다.

◦ **이유후 성장률**

이유후 성장률은 이유시부터 출하체중에 도달할 때까지의 일당증체량으로 측정한다. 돼지의 이유후 성장률이 빠르면 사료효율이 좋아 사료비가 절약되고 출하일수가 단축되어 자본회수가 빨라질 뿐 만 아니라 시설과 노동력이 절감되는 등 생산성을 향상시킬 수 있다.

◦ **사료효율**

사료비는 경영비중 상당한 비중을 차지하므로 사료효율이 높은 종돈은 양돈수익을 증대시킬 수 있다.

사료효율은 일반적으로 사료 소비량을 증체량으로 나누어 계산하며 계산된 사료효율값이 작은 수치일수록 사료이용성이 좋다는 것을 뜻한다.

◦ **육질**

돼지를 도살했을 경우 얻을 수 있는 도체에 관한 자료는 도체장, 배장근 단면적, 도체율, 등지방두께 등이며 종돈은 육질이 우수한 형질을 가져야 한다.

최근에는 생체에 대한 육질 판정기술이 개발 이용되기도 한다.

4. 혈통에 의한 선택

부모와 같은 선조의 능력을 근거로 그 개체의 가치를 판단하여 선발하는 것을 말한다.

종래에는 혈통선발을 상당히 중요시한 경향이 있었지만 종축의 가치인 육종가를 추정하는데 있어서 선조의 표현형에 근거하는 경우에는 정확도가 낮기 때문에 근래에는 선조의 능력과 개체의 능력을 동시에 고려하는 경우가 많다.

혈통선발은 다른 선발방법에 비하여 유리한 점이 많다. 즉 선조에 대해 능력이 이미 조사되어 있을 때에는 그 선조에 대한 자료를 쉽게 입수할 수 있다. 또한 선조의 능력은 개체가 아직 출생하기 전이나 어릴 때에도 이미 알려져 있으므로 선조의 능력을 참고하여 선발이 용이하게 된다.

그러나 선조의 능력이 반드시 자손에게 전부 전달된다고는 볼 수 없으나 종돈을 선택할 때에는 아직 개체의 능력을 판단하기가 곤란할 경우 능력이 우수한 어미돼지에서 생산된 종돈을 선택하는 것이 좋다.

5. 외모에 의한 개체 선택

종돈장에서 개체를 보고 선택할 때에는 품종의 특징을 구비하고 산자수가 많으며 고르

게 발육한 것 중에서 식욕이 왕성하고 힘이 있어 보이며 몸매가 늘씬한 것이 좋다.

체구는 장방형으로 가슴이 딱 벌어지고 네다리는 바르고 발목은 곧게 선 것이 좋다.

피부는 부드럽고 탄력성이 있어 보여야 하며 몸이나 다리가 짧아 보이는 것은 빨리 성장이 정지되고 장래성이 없다. 그렇다고 너무 몸이 길면서 탄력성이 없는 것도 좋지 않다.

머리부분은 품위가 있고 양귀사이에는 넓으며 얼굴의 길이와 코의 길이는 짧고 귀는 약간 크며 얽은 듯한 것이 좋다.

뒷부분은 충실한 것이 좋으며 피부와 털은 광택이 있고 몸에 밀착되어 있는 것이 좋으나 곱슬털, 긴털은 발육이 나쁜 상태이며 목 옆배에 주름살이 있는 것도 좋지 못하다.

젖꼭지는 7쌍 또는 6쌍으로 좌우 동형이면서 바르게 붙어야 하며 한배새끼라도 발육에 많은 차이가 있을 경우 체중이 무겁고 자질이 우수한 종돈을 선택한다.

특히 설사를 한다던가 헤르니아는 당연히 피해야 하며 피부병 및 기타 질병의 감염 여부도 잘 살핀 후 선택하여야 한다.