

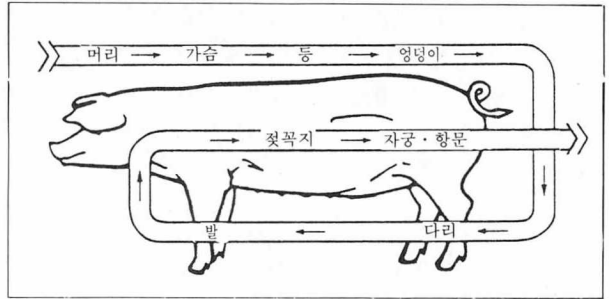
우수 모돈의 선발지침

박 광 수 역
(본회, 안성지부장)

내가 젊고 건강했을 때 물론 현재 기준으로는 보잘 것 없지만 당시로는 영국내 제일 큰 규모인 모돈이 1,200두나 되는 농장에서 근무한 적이 있다.

당 농장의 모돈교체율은 대략 1주에 8두 정도 였는데 나는 주로 매주 월요일 10~12두 정도의 모돈을 선택하는 임무를 담당하고 있었다. 한 2년간 해당업무를 하다보니 나 자신 모돈 선택능력도 괜찮아지게 되었고 그 이후 나름대로 선정지침을 구축하여 지난 35년간 사용하였다. 그동안 타 농장의 모돈 선정작업을 해주거나 또는 여타 육종회사에서 선정한 모돈의 재평가도 실시하면서 얼마 안되지만 그런 대로 돈도 모았다고 할 수 있다. 그러나 나 자신이 이제 허리를 굽혀 모돈의 유선을 관찰하는 일 같은 것을 전처럼 쉽게 할 수 없기 때문에 지난해를 마지막으로 모돈 선정업무를 그만두었다.

따라서 본고에서는 나 자신이 이제까지 사용하던 선정지침을 소개하고자 하니 필요하다면 독자가 사용하던 방법과 한 번 비교하여 보고 물론 독자가 원하지 않을 경우 무시해도 된다. 아무튼 나 스스로는 이제까지 불량 모돈을 선정했다는 이야기를 들어본 적이 거의 없다고 자부한다. 그러나 기억력이 좋지 않아서 인지는 몰라도 후보돈 선정시 항상 내가 관찰하여야 할 사항에 대한 우선 순위, 주안점, 탈락항목에 관한 지



〈그림 1〉 후보돈 점검사항-진행순서

침을 가지고 다녔는데 여기 그 지침을 소개하고자 한다.

제1지침 : 관찰사항을 머리속에 암기하거나 마음속에 남겨두지 않도록 하여야 한다. 물론 우리들의 두뇌가 우수하기는 하나 한 돈방 가득한 후보돈 중 여러 가지 사항을 고려하여 우수한 모돈을 선정하기에는 역부족이라고 하겠다. 그러므로 꼭 기록하는 습관을 가져야 한다.

제2지침 : 일종의 관찰상황기록부를 이용하라. 〈그림 1〉에 내가 사용하던 점검사항 기록부를 소개하였는데 물론 독자 스스로 점검표를 만들어 사용하여도 무방하다. 점검상황기록부를 사용하게 되면 모돈 평가시 평가자가 어느 부분을 눈여겨 관찰하여야 하고 또한 얼마만큼 상세하게 관찰할 것인가를 보여준다. 이는 관찰자가 특정항목을 간과하고 넘어가지 않도록 하므로 모돈선정시 매우 중요한 지침이라고 하겠다. 내 경우에는 각 항목마다 1~

10점을 부과하여 어느 항목이라도 6점이하인 경우에는 그 후보들을 탈락시킨다. 여기에서 강조하고 싶은 점은 평가자의 두뇌는 번덕이 심하다는 점이다. 이는 관찰자로 하여금 자신이 가진 종축에서 개량되어져야 할 형질, 즉 마음속에 염려하던 형질과 연관된 사항, 예를 든다면 좁은 흉부 북부와 다리움직임의 불량 등 주로 시각적으로 관찰한 사항을 근거로 모돈을 선정하기 쉽게 만든다.

따라서 모돈 선정시에는 예를 들어 마지막 유두쌍은 발달미숙 가능성 있음, 발톱교차로 신경과민 예상, 등등... 여유를 가지고 점검 기록부에 나타난 대로 진행한다. 관찰시 누락되는 항목은 없어질 것이다.

제3지침: 매 관찰시 한가지 사항에만 전념한다. 한 번에 다수를 평가하더라도 한가지 항목에 전념하여 그 항목에 대해 마리별로 선정여부를 결정하라. 예를 들어 이 모돈의 등심부 발달이 먼저 관찰한 것보다 나은가 또는 못한가 식의 관찰은 매우 편리한 것처럼 보이나 이는 궁극적으로 평가자를 혼란스럽게 하므로 이것 저것을 동시에 관찰하지 않도록 하여야 한다. 비교관찰은 관찰자가 모든 항목을 다 관찰하고 심사숙고 한 후에나 이미 선정된 군간에 비교하도록 하여야 한다.

제4지침: 온순한 후보돈을 선호하라. 물론 이는 내 자신의 지침이고 어느 경우라도 과학적이라고 할 수는 없다. 그러나 영국만 하더라도 모돈의 성질이 매우 다양하지만 상가지침을 활용해서 나 자신 실망한 적이 별로 없다.

물론 이 방법에 대해 독자께서 무시해도 좋으나 나에게서는 상당히 유용한 점검사항이었음을 밝혀두고 싶다. 그 방법을 소개하면 우선 나는 완전한 침입자인 내가 바로 앞에서 관찰을 실시하거나, 쿡쿡 찌르고 심지어 손뺨을 쳐 놀라게 하더라도 조용하고 친근감이 있으며 이를 별로 염두에 두지 않는 모돈을 선정하려고 노력하였

다. 이러한 성질의 모돈은 번식성적이 고르고 우수하다.

물론 상기 후보돈이 시각적 관찰 측면이나 운동성 또는 전반적인 점검결과 점수가 낮을 경우 제외시키는 것이 좋다. 아무튼 나 스스로는 향후 어느 젊고 유능한 과학자가 우수한 번식능력인 모돈의 온순성과 밀접한 관계가 있다고 발표하더라도 결코 놀라지 않을 것이다. 왜냐하면 나 자신 수천의 후보 모돈 선정과정에서 이 사실을 이미 발견하였기 때문이다.

제5지침: 대상 처녀돈이 10두 미만일 경우 선정을 금하라. 물론 부득이한 경우 20두 정도에서 선택해도 괜찮겠지만 될 수 있는 한 평가돈의 숫자가 많을수록 해당 농장의 유전적 능력을 개량시킬 수 있는 확률이 높아지기 때문이다.

제6지침: 항상 걸음걸이가 경쾌한 처녀돈을 선정하라. 걸음걸이가 경쾌할 경우 대부분 하중에 잘 버틸 뿐 아니라 식이 습성도 양호하다. 종마 육종가들은 지금 내가 하고 있는 이야기를 말 육종용으로 '역동마'라고 해서 정확하게 이해하고 있을 것이다. 물론 돼지는 말처럼 걸음걸이가 우아하지는 않으나 대상돈 중에서 경쾌한 걸음걸이를 가지는 후보돈이 있음을 느낄 수 있을 것이다.

다소 의아하게 들릴지는 모르나 나 스스로 유명한 종마 육종가와 함께 30여마리의 대상돈 중에서 걸음걸이 측면에서 불량한 개체를 5마리씩 각각 선정하여 보았는데 둘 사이의 결과가 정확하게 일치한 적이 있다.

보폭이 너무 작거나 걸음걸이가 경색되어 있는 처녀돈을 의심하라. 우선 그러한 의심이 갈 경우 빠르게 걷도록 몰면서 걸음동작을 관찰하여 그래도 거슬릴 경우 선정을 포기하는 것이 좋다.

기타 관찰사항

좁은흉부: 영국과 같이 한냉다습한 기후에서는 호흡기 질환이 가장 문제가 된다. 물론 이번

〈표 1〉 후보모돈 심사-검사항목

검 사 항 목	1	2	3	4	5	6/	7	8	9	10
머리: 작음, 아담한, 적당한가?	✓	✓	✓	✓	✓	(X)	✓	✓	✓	✓
가슴: 잘 발달된 점수	8	8	8	9	8	7	6	8	8	(4)
등: 넓이와 높이?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
넓적다리: 둥글고 깊은가?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
다리: 적당한 굴곡? 똑 바른가? 혹? 걷는 모양? 잘 움직이는가?	8	8	7	(5)	8	7	8	9	(4)	8
발: 땅이 박힌, 길이가 다른 발톱	8	8	8	(3)	8	8	8	8	9	8
유두: 12개 이상? 맹유두? 16	14	15	16	16	15	(12)	16	16	15	
간격? 유두 간격? 8	8	6	7	8	8	9	8	8	8	
외음부: 자동동체인가? 항문: 좁은가?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
기생충						음-처리				
성 질	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(?)	✓	✓	✓
즉시체크: 과도한 눈물자국, 피부뾰로지, 물컹한 근육					X	눈물흘리는 눈				
부모돈의 능력검정 체크	OK	OK	OK	X	OK	X	X	OK	X	X

(점수 10=만점, 6점 또는 6점이하는 도태)

에도 과학적으로 밝혀진 바는 없으나 내 경우에는 갈비발달이 취약하여 흉부가 좁은 경우 중축 자체뿐 아니라 때로는 자손에까지 폐렴발생정도가 높은 것으로 생각하고 있으며 이는 웅돈의 경우에도 마찬가지이다.

그 외에 나는 어깨 끝부분이 움푹 패인 개체는 선정하지 않는데 이러한 개체는 활력이 떨어질 뿐 아니라 아마도 그 자손의 성장속도도 둔화하기 때문이다. 물론 양돈장의 시설이 우수하고 보온관리가 잘된 경우, 그 외 타 평가항목에서는 우수한 경우 또는 평가대상돈이 부족할 경우에는 상기 개체를 선택하는 경우가 있으나 그 외에는 제외시킨다.

유두발육불량: 대상 처년돈의 유두이상, 즉 막히거나 뒤집히거나 발육이 미약한 유두를 평가할 때에는 세심한 주의가 필요하다. 이 점은 배워서 획득되는 것이 아니고 경험을 통해 습득하는 것이라고 할 수 있는데 한가지 요령은 유방의 촉진시 부드럽지 못하고 거칠 경우 유두 막힘 여부를 조심스럽게 조사하도록 한다.

그 밖에 배꼽 앞에 유두가 8개일 경우가 바람

직하다. 그러나 갈수록 그러한 개체가 줄어들고 있는데 이점은 돈육종가들이 귀담아 들어야 할 관점이라고 하겠다.

외음부 크기: 외음부가 작고 또한 자궁경부도 작은 경우 문제발생의 소지가 있다. 이러한 모돈은 분만시 문제발생의 소지가 있다.

다리 및 발부위: 매우 중요한 관찰사항의 하나로서 측면에서 관찰하여 다리 전체의 모양이 도약형이 아니고 너무 수직에 가까울 경우, 또는 관절이나 발굽 뒷부위가 너무직선에 가까울 경우 낮은 점수를 부과하도록 한다.

특히 듀록이나 햄프셔 종의 경우 이 점을 세심히 관찰하여야 한다. 다리 및 발의 전체형태는 단단한 바닥 위에서 완충 효과를 가져올 수 있도록 도약형태를 띠는 것이 좋다. 그러나 랜드레이스나 웰시 같은 품종이 너무 도약형태를 띠 경우 나이를 먹음에 따라 각약 증상이 나타날 수 있다.

그 밖에 후보 모돈의 관절이 부었거나 각건부 염증이 있을 경우, 발가락이 거꾸로 되어 그 길이가 체중 70kg의 모돈에서 1.2cm 이상 차이가 날 경우 등에는 감점 조치를 하도록 한다.

(Pig Farming 8월호)