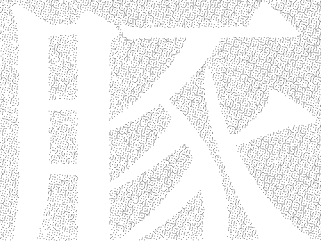


종돈장 선택기준과 후보돈 구입기준



이영창 연구사
축산기술연구소

양돈농가가 어떤 돼지를 주로 생산하느냐에 따라 다음과 같이 네 그룹으로 나눌 수 있다: <그룹 1> 원종돈(GGP)농장 또는 핵돈농장(Nucleus herd), <그룹 2> 종돈(GP)농장 또는 증식농장(Multiple herd), <그룹 3> 번식(PS)농장, <그룹 4> 비육농장(CS).

즉, 그룹 1은 순종 생산농장, 그룹 2는 1대 잡종(F1) 생산농장, 그룹 3은 3원 교잡돈 생산농장, 그룹 4는 3원 교잡돈 사육농장으로 보면 무리가 없을 것이다.

한편, 축산법 제2조를 감안할때 “종돈”이라함은 “품종의 순수한 특징을 지닌 번식용 돼지로서 등록을 하거나 검정을 받은 결과 번식용으로 적합한 특징을 갖춘 것으로 판정된 돼지”라고 할 수 있다. 그리고 축산법 제20조에서는 “종돈업(이 글에서는 종돈장이라 한다)을 하고자 하는자는 축산법 제2조에서 정의한 종돈 50두 이상을 번식목적으로 보유하고, 일정한 시설을 갖추어 시장·군수에게 신고해야 한다”라고 되어 있다.

따라서 우리가 흔히 “종돈장”이라 함은 상기 네 그룹 중에서 그룹 1, 2가 해당된다고 볼 수 있다.

필자가 생각할 때 양돈협회에서 이 글을 청탁한 목적은 위에서 분류한 그룹 3(번식)농장들이 F1모돈 또는 종료 수퇘지(이하 후보돈이라 한다)를 구입시 어떠한 기준을 갖고, 그룹 1, 2에 속하는 종돈장들을 선택해야 하는지를 알고자하는 것으로 본다. 그룹 3(번식)농장들이 후보돈을 구입시 고려해야 할 사항에는 종돈의 경제능력, 위생수준, 사후관리 등이 포함될 수 있다고 본다.

이 세가지 고려사항은 모두 중요한 사항이지만 지면 사정

상 여기서는 국내 종돈장들이 보유하고 있는 종돈의 경제능력을 어떠한 기준을 갖고 파악할 수 있는지에 대해서만 다루고자 한다. 현재 국내에서는 종돈장간 종돈의 직접적인 비교가 어렵다.

왜냐하면 종돈장간 종돈의 직접 비교를 하기 위해서는 원종돈(GGP)농장들간에 종돈교류가 전제되어야 하는데 캐나다와 덴마크와 달리 국내 원종돈(GGP)농장의 대부분이 독립적인 방식으로 돈군을 조성·운영하고 있기 때문이다. 그러므로 이 글에서는 종돈장들의 돈군조성 방식과 능력검정 실시현황을 살펴봄으로써 번식(PS)농가가 종돈장 또는 후보돈을 구입하는데 도움을 주고자 한다.

1. 종돈장 및 후보돈 선택기준

가. 돈군조성방식

종돈장에서 돈군을 조성하는 방식은 크게 두 가지로 나눌 수 있다고 본다.

하나는 한번 돈군을 조성하여 10년 이상 폐쇄군으로 유

지하는 방식이고, 다른 하나는 주기(보통 3년)적으로 외부로부터 종돈을 유입시키는 개방군 유지방식이다.

현재 우리 나라 종돈장은 거의 모두가 후자 방식을 취하고 있다. 이러한 방식은 종돈 수출국인 캐나다나 덴마크에서도 다를 바가 없다.

하지만 대부분의 종돈 수출국들의 종돈장들이 자국내 다른 종돈장으로부터 종돈을 도입하는 것과 달리 국내 종돈장들은 주로 외국으로부터 종돈을 도입한다는 것이다. 바로 이 점에 대해서 우리가 의문을 가져볼 수 있다.

즉, 국내 종돈장들이 도입하는 외국 종돈들이 국내에 있는 다른 종돈장 것보다 반드시 우수한가라는 것이다.

전남에 있는 상당히 규모있는 C라는 종돈장의 경우 몇년간 종돈 수입을 하지 않다가 외국 종돈을 수입하였으나 능력검정결과 기존 돈군의 종돈보다 우수하지 않아 거의 모두 도태하였다는 것이다.

이는 외국으로부터 도입하는 종돈이 국내에서 검정 선발한 돼지보다 반드시 더 좋다고만 볼 수 없다는 것을 간접적으로 입증하는 좋은 사례라고 본다. 그러면 번식능

<표 1> 2001년 수입종돈 등록내역(등록두수 순)

등록두수	업 체 명	업체수
100두 이상	(주)삼화원종, 구시월드	2
40-99두	축산기술연구소, 경기축산위생연구소, 진안무주축산농업조합, 대경종돈장, 제주축산진흥원, 성원농장	6
30-39두	문경농장, 유전자원(주), 드림농장, (주)다비씨엔타, 풍년축산, 세기육종	6
20-29두	연암축산원에대학, 홍성종돈장, 봉황장군종축, 제주농업시험장, 가야육종, 풍원종축, 경기양돈, 임실영농조합법인, 보령종돈	9
10-19두	보광축산, 순천양돈영농조합법인, 임마뉴엘유축농산, 경북종돈, 전남축산기술연구소, 이천GGP, 용인시영농조합법인, 선덕농장, 진왕종축, 보령씨엔타, 삼우축산, 동원축산	12
10두 미만	성산종돈장, 태광농장, 안양양돈영농조합법인, 성림축산, 다호농장, 도토미영농조합법인, 호박종돈, 미주양돈종돈장, 송림종돈, 금지축산, 이호농산, 축산신라, 양산양돈영농조합, 부흥종합축산, GMG농장	15

* 출처: (사)한국종축개발협회

들은 어떤 기준을 갖고 후보돈을 구입해야 하는 것일까? 두 가지 방법이 있을 수 있다고 본다.

하나는 어떤 종돈장의 후보돈을 직접 구입하여 사용해 보고 평가하는 방법이고, 다른 하나는 그 종돈장의 능력검정 성적을 확인하는 방법이다.

전자의 경우는 구입자가 직접 확인할 수 있지만, 후자의 경우는 검정기관(농장검정은 종축개량협회, 검정소검정은 양돈협회의 협조를 받을 수 있을 것이다.

단, 후보돈이 교잡종(F1)인 경우는 자신의 검정성적이 없으므로 부모의 검정성적을 참고하여야 할 것이다.

나. 능력검정

종돈의 경제능력은 검정과 선발을 반복함으로써 개량될 수 있다는 것은 누구나 아는 사실이다.

따라서 누가 많은 두수를 정확하게 검정하고 선발하는냐에 따라 어떤 국가 또는 어떤 종돈장 종돈의 경제능력이 결정되는 것이다.

〈표 2〉 2001년도 국내 종돈장 농장검정 현황(검정두수 순)

등록두수	업 체 명	업체수
4,000두 이상	가야육종(주), 다비육종청암GGP법인, (주)선진한마을	3
2,000-4,000두	대상농장(주), 농협중앙회 종돈사업소	2
1,000-2,000두	2000GGP, 구시월드, 제주도축산진흥원, 대월종돈장, 진왕종축, (주)상원축산, 세왕GGP	7
1,000두 미만	문경농장, 경북종돈, 유전자원(주), 경기양돈, 도방육종, 지엠지, 연암축산원에대학, 보광축산, 창진양돈영농조합법인, 서흥축산영농조합법인, 풍원종축	11

* 입회 21개소, 입회 및 자가 2개소.

* 출처 : 2001년도 종돈능력개량보고서(사. 한국종축개량협회)

〈표 3〉 2001년 국내 검정소검정 현황(검정두수 순)

등록두수	업 체 명	업체수
300두 이상	포천종돈, 호박종돈, 문경FINE, 경기양돈, 보광축산, 태광농장	6
100-300두	성현농장, 풍원종축, 다호농장, 홍성종돈장, 구시월드	5
100두 미만	명일종축, 지엠지, 순천종돈, 진왕종축, 송림종돈, 삼우축산, 광암축산, 삼광종돈, 제주진흥원, 충남축시, 은성축산, 도방육종, 풍년축산, 가야육종	14

* 출처 : (사)대한양돈협회 종돈능력검정소

현재 종돈 주요 수출국을 종돈 선진국으로 볼 때, 캐나다, 덴마크, 영국, 미국 등이 선진국에 속할 것이다.

이러한 나라들은 원종돈 생산돈의 60%이상을 검정하고, 최신 통계기법으로 유전능력평가를 실시하여 우수 종돈을 최대한 정확히 선발하고자 애쓰고 있다.

우리 나라에서는 현재 돼지 검정기준(농림부 고시 2000-19호)에 의해 농장검정(입회, 자가)과 검정소검정을 실시하

고 있으며, 2001년도 119개 종돈장중 종축개량협회 농장검정 참여가 23개소(표 2), 양돈협회 검정소검정 참여가 25개소(표 3)로 농장검정 또는 검정소검정을 실시하는 종돈장수는 자가검정만을 실시하는 신청봉영농법인까지 포함하여 총 40개소(34%)이다.

참고로 농림부에서는 우리나라 현재 검정비율(30%)를 캐나다·덴마크 수준(60~70%)까지 끌어 올리려고 2000년부터 검정비 일부를 보조



(두당 입회검정 3,200원, 자가 검정 2,300원)하고 있다.

그러면 국내 119개의 종돈장 중에서 어느 종돈장 종돈 또는 후보돈의 능력이 우수하다는 것인가? 먼저 국내 종돈장들을 다음과 같이 세 그룹으로 나눌 필요가 있다. 그룹1(농장검정 참여 종돈장), 그룹2(검정소검정 참여 종돈장), 그룹3(종돈을 수입하여 국내에서 능력검정을 하지 않고 증식 판매하는 종돈장).

이 세 그룹간 및 그룹내 종돈장간 종돈의 능력비교는 앞서 설명했듯이 현실적으로 어렵다. 그렇다면 종돈장내 종돈의 비교평가는 어떠한가? 그룹1(농장검정)은 대체적으로 검정두수가 많아 농장내 개체들간의 비교평가가 세 그룹 중에서 가장 정확하다.

그룹2(검정소검정)는 동일 환경하에서 검정이 이루어지기 때문에 절대적인 비교평가가 가능하나, 검정소 검정 수용 능력의

한계로 출품되는 종돈수가 적어 검정소 검정성적을 그 종돈장의 평균능력으로 볼 수 없다는 단점이 있어 농장내 평가결과의 정확도가 그룹1보다 낮은 편이다.

그룹3에서 생산되는 종돈들은 세 그룹중 적어도 국내에서 검증정도가 가장 낮은 종돈들로 각 종돈장내 종돈간 비교도 어렵다고 볼 수 있다.

공산품 소비자의 구매형태가 가급적 검증된 상품을 구입하는 것과 마찬가지로 종돈 구입자들도 이왕이면 능력검정이라는 검증체계하에서 생산된 종돈을 구입하는 것이 바람직하다고 생각한다.

즉, 어떤 종돈장의 검정두수가 얼마나 되느냐?가 종돈장에 대한 선택 기준이 될 수 있다는 것이다.

예를들어 어떤 종돈장의 순종생산용 보유 모돈두수와 검정두수를 알 수 있다면 그 종돈장의 검정비율을 계산할 수 있을 것이고, 검정비율은 검정두수보다 그 종돈장 종돈들의 능력검정 결과를 더 정확하게 알 수 있는 지표로 활용될 수 있을 것이다.

또 하나의 종돈장 선택기준으로 활용할 수 있는 것은 어떤 종돈장에서 각 품종들이 차지하는 비율을 알아보는 것이다. 예를 들어 300두의 번식용 종돈을 보유한 종돈장 A, B가 있는데, A 종돈장은 3품종을 보유한 반면 B라는 종돈장은 듀록만 보유하고 있다면, 적어도 듀록 품종에서 A보다는 B 종돈장 종돈들이 우수할 것이다.

즉, 어떤 종돈장이 슈퍼마켓 식 경영을 하는지 단일 품목위주의 전문점식 경영을 하느냐에 따라 생산품의 품질이 달라질 수도 있다는 것이다.

2. 맺음말

우리는 가급적 객관적이고 정확한 평가를 위하여 농장검정과 검정소검정을 실시하고

있는 것이다.

국내 119개 종돈장 중 얼마나 많은 종돈장이 능력검정을 실시하고, 검정비율을 선진국 수준으로 조속히 올리느냐 하는 것은 종돈장의 고객인 번식농가들이 어떤 종돈장 및 종돈을 찾느냐에 달려 있다고 본다.

지금 어느 종돈장의 인터넷 홈페이지에 들어가 보면 “고객은 우리의 스승”이라는 표

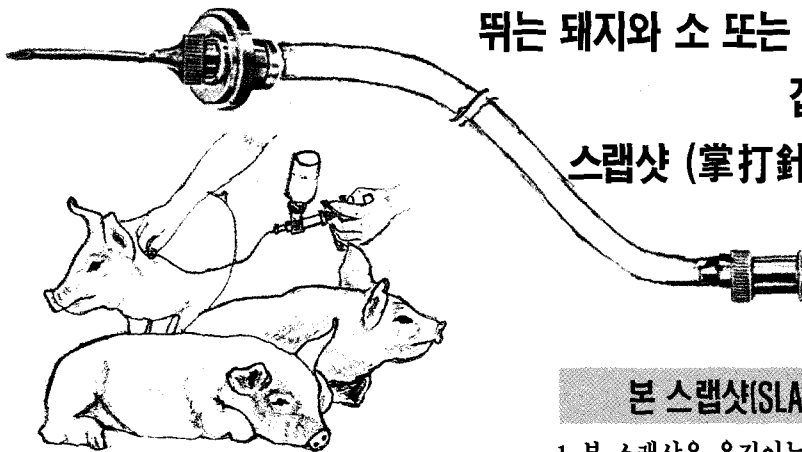
어를 볼 수 있다. 필자도 이 표어에 동감 한다.

종돈장들이 무엇을 해야하는지를 제시하는 것은 바로 그 종돈장의 상품을 구입하는 고객(번식농가)이 어떤 품질의 상품을 선호하느냐에 달려 있기 때문이다. 다시 한번 강조하면, 번식농가들이 검정비율이 높은 종돈장을 찾고 검정성적이 좋은 능력검정돈만을 구입하게 되면 종돈장들은

살아남기 위하여 검정비율 및 검정성적을 높이려는 노력을 경주하게 될 것이다.

그러므로써 번식농가들은 검증된 우수 후보돈을 더 많이 구입 가능할 것이고, 그 이득은 결국 번식농가의 생산성 향상 및 비육농가의 국제경쟁력 확보로 이어질 것이라고 본다. **양종**

스랩샷(SLAP-SHOT) 주사침



뛰는 돼지와 소 또는 다른 가축에 예방
접종을 할 때 아래
스랩샷 (掌打針)SLAP-SHOT를
써보십시오.

본 스투샷(SLAP-SHOT)의 특징

1. 본 스투샷은 움직이는 가축에 주사하기 용이하다.
2. 주사기 연결부와 주사침연결부(ADAPTER)가 금속으로 되어 수명이 길다.
3. 본 비닐호스는 4계절용으로 특수제작하여 유연성이 좋다.

KW 강 화 축 산

주 소 : 서울 서대문구 북가좌동 383-11
전 화 : 305-2548, 374-7013
H·P : 011-9787-2548
FAX : (02)308-1030