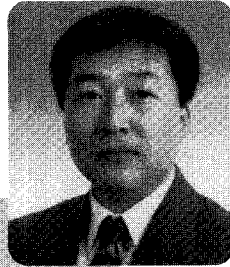


# 중돈! 혈통만은 알고 활용합시다



한국중축개량협회 중돈개량부  
등록, 심사팀장 장연기

## 1. 머리말

머느리를 보거나 사위를 삼을 때 우리는 반드시 혈통(가문)을 따진다. 근친혼을 피하여 훌륭한 손자, 손녀를 얻기 위해서다. 그리고 혈통을 유지하기 위해 족보를 만든다

이러한 원리는 모든 가축에게도 적용된다. 미국이나 유럽은 약 100년 전부터 혈통등록사업의 중요성을 인식하고 등록사업을 실시했으며 혈통등록부를 유지해오고 있다. 우리나라도 한국중축개량협회에서 약 30년 전부터 중돈의 혈통등록사업을 실시해오고 있다. 그러나 사람의 족보는 동방 예의지국 답게 잘 유지 발전시키고 있으나 중돈의 혈통에 대해서는 경시하는 경향이 있다.

양돈산업의 성패는 중돈의 능력에 달려있다고 해도 과언이 아니다. 중돈능력개량의 기본은 혈통을 바로 알고 계획교배를 실시하여 능력이 우수한 후대를 생산하는 것이다. 중돈의 혈통을 무시하고 사용할 경우 후대의 중돈능력이 저하될 뿐만 아니라 비육돈의 생산성이 낮아져 국제경쟁에서 살아남지 못할 것은 불을 보듯 뻔한 일이다.

따라서 중돈생산능가는 판매하는 중돈에 대하여 혈통등록증명서를 발급 받아 교부해 주어야 할 책임과 의무가 있으며, 값비싼 중돈을 구입하는 사람도 혈통등록증명서를 요구하여 교배시 이를 활용하여야 합니다.

## 2. 혈통등록의 필요성

### 1) 우수한 능력을 가진 종돈의 혈통을 유지 보존하는데 필요하다.

등록증명서에는 조상에 대한 혈통과 각 경제형질에 대한 능력이 기록되어 있다. 각 형질의 능력은 혈통에 따라 유전하므로 혈통과 능력을 표준화하여 기록함으로써 혈통을 유지 보존하고, 양돈농가에게 경제능력이 우수한 돼지를 선발하는데 중요한 자료가 된다.

### 2) 혈통은 개체의 능력을 평가하는데 가장 중요한 것이다.

과거에는 개체의 능력을 표현형가에 의해 평가했지만, 현재는 육종가에 의해 각 개체의 능력을 평가한다. 육종가는 선조의 능력과 동복의 능력 등 친인척의 모든 정보를 종합적으로 평가하는 것이기 때문에 반드시 혈통등록이 선행되어야 한다.

### 3) 계획교배 자료로 활용할 수 있으며 근친번식을 피할 수 있다.

능력이 아무리 우수한 종돈이 생산되었다고 해도 혈통을 모르면 근친교배 등을 피할 수 없기 때문에 개량에 이용할 수 없다. 혈통을 고려한 계획교배로 후대의 능력을 높이는데 필요하다.

### 4) 종돈 매매시 중요한 자료로 활용된다.

증명서에는 혈통뿐만 아니라 능력이 기록되어 있어 종돈 매매시 능력증명서로 활용되기도 한다. 따라서 종돈의 가격을 결정하는 중요한 자료가 된다. 우수한 능력을 가진 종돈을 구입하는 것은 우수한 후대를 생산할 수 있으므로 농장의 생산성을 높이는 첩경이다.

## 3. 혈통등록과 고등등록의 차이점

고등등록은 혈통등록의 상위등록으로서 외모나 능력이 일정수준 이상인 종돈에 대하여 실시하는 것으로서 그 차이점은 다음과 같다.

### 1) 혈통등록

혈통등록 또는 고등등록 된 돼지에서 태어난 것으로서 품종의 특징을 구비하고 자질이 양호한 돼지로서 정상유두가 12개 이상인 것.

### 2) 고등등록

- 혈통등록된 돼지로서 생후 8개월 이후에 고등등록외모심사기준에 합격한 것

- 점정소검정에 합격하였거나 농장검정 선발지수 110 이상인 것
- 본회가 인정하는 외국의 등록단체에 등록된 것

#### 4. 등록증명서 보는 법

등록증명서에는 등록하는 개체의 등록번호, 성별, 품종, 이름, 이표번호, 생년월일, 동복자돈수, 이유두수 등이 기록된다.

또 조상에 관한 정보로는 부, 모, 조부, 조모, 외조부, 외조모 등의 혈통, 능력, 출생지 및 등록번호가 기록되고 모든 경우 총산자수와 총이유두수 등도 기록된다. 그 밖에 번식자, 소유자, 증명서 발급일 등이 기록되며 돼지혈통등록증명서는 다음과 같다.

사람의 주민등록번호와 같은것으로 등록번호를 알면 개체의 혈통과 능력 등 모든 정보를 알 수 있다.

동복자돈수는 한배새끼수를 말하며  
♀ = 암돼지  
♂ = 수돼지 표시임

개체번호와 이각 상태를 나타냄

조부돈의 능력검정 성적 나타냄

어미돼지가 분만한 총산자수를 충분만회수로 나눈것으로서 총 평균 산자수를 나타낸다.

어미돼지가 분만한 총산자수를 충분만회수로 나눈것으로서 총평균 이유두수를 나타낸다.

혈 = 혈통등록  
고 = 고등등록  
KA = 한국  
AM = 미국  
CA = 캐나다  
NZ = 뉴질랜드  
JA = 일본  
UK = 영국  
DM = 덴마크  
TW = 대만  
SW = 스웨덴  
AS = 호주  
NW = 노르웨이  
IR = 아일랜드  
FI = 핀란드  
115563은 등록번호

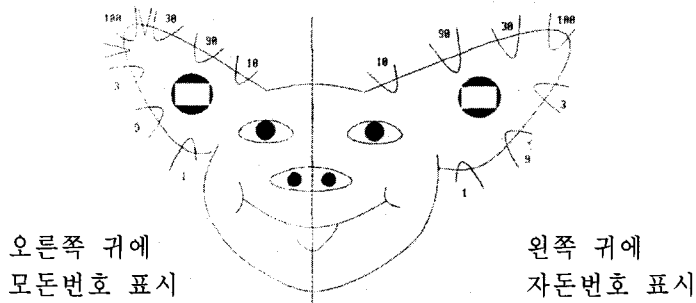
<그림1> 등록증명서 보는 법

## 5. 종돈의 개체표시(이각)방법

개체를 표시하는 방법에는 이각하는 방법과 입묵하는 방법이 있다. 입묵은 입묵기로 양쪽 귀에 5자리 이내로 입묵하는데 돼지가 성장하거나 귀에 오물이 묻게되면 확인이 어렵다. 또 유색종인 듀룩종, 햄프셔종, 버크셔종 등은 입묵할 경우 확인이 불가능하다. 그래서 종돈의 개체표시는 이각(귀 자르기)을 하여 표시하는 방법이 가장 많이 사용된다.

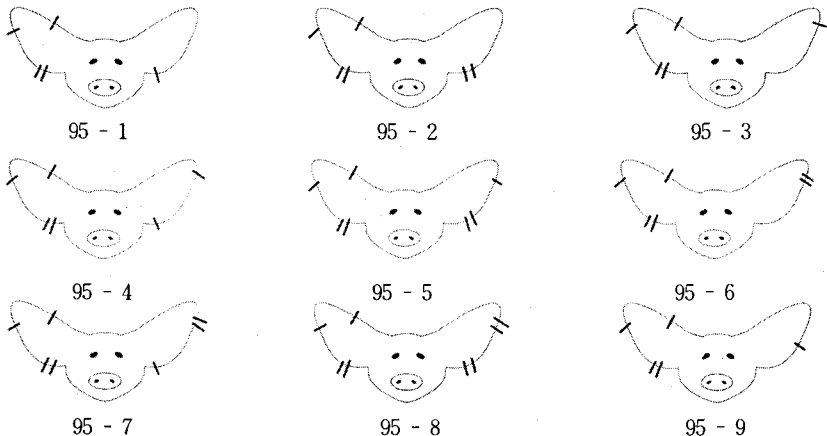
우리 나라는 한국종축개량협회가 정한 방법으로 표시하고있으며 오른쪽 귀에는 어미 돼지의 번호, 왼쪽 귀에는 자돈의 개체번호를 표시하도록 되어 있다. 그러나 최근에는 모돈의 규모가 커지거나 전산관리를 하면서 협회에서 권장하는 이각 방법이 약간 변형되어 사용되기도 한다.

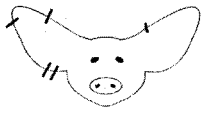
우리 나라의 표준 개체표시(이각)방법 및 각 농장의 개체표시(이각)방법, 그리고 외국 의 개체표시(이각)방법은 다음과 같다



〈그림1〉 한국의 표준이각방법

예를 들어 95번이라는 모돈이 12두의 자돈을 분말했을 경우 95-1, 95-2, 95-3, ..... 95-12번 의 등으로 이각하게 된다. 이경우 이각방법은 다음과 같다.





95 - 10



95 - 11



95 - 12

〈그림2〉 이각표시 예

대부분의 농장이 표준이표를 사용하고 있으나 몇몇 농장에서는 표준이각방식을 약간 변형하여 사용하고 있으며 그 내용은 다음과 같다.

- 경북농장
- 광암축산
- (주)다비육종
- 대신농장
- 덕영종돈장
- 도방육종
- 삼광종돈장
- 세왕종축
- 선진제네텍스
- 2000GGP
- 진왕종축
- 진위농장
- 창진양돈
- 철원종축
- 태광농장
- 풍년축산
- 세원양돈
- 나주축협종돈장

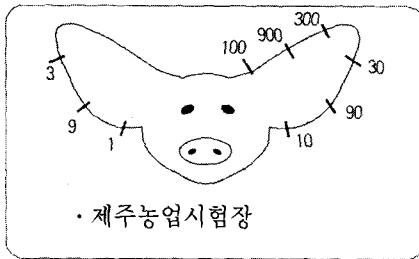
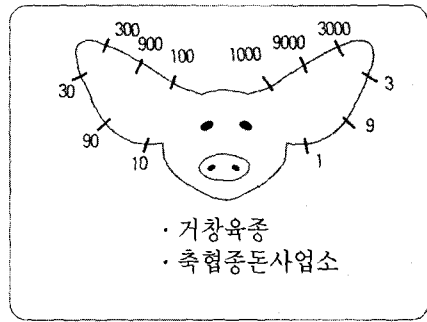
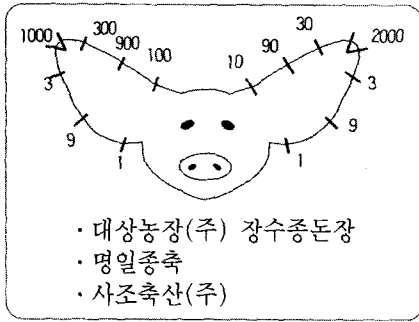
- 경기양돈
- 문경농장
- 선진육종
- 육종회사 구시월드
- 포천종돈
- 은성축산

- 봉황장군 농장

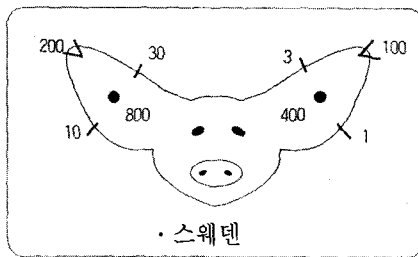
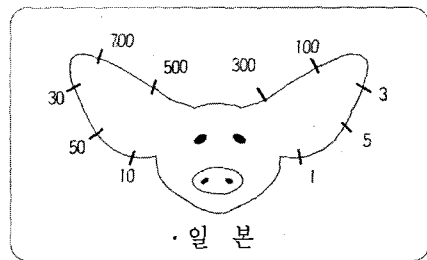
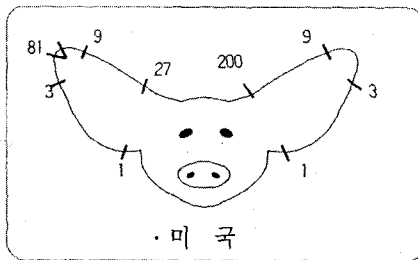
- 삼화육종(주)
- 축산기술연구소
- 세기육종

- 제주도 축산진흥원
- 동원축산

- 정원종돈장



〈그림3〉 각 농장의 이각표시방법



〈그림4〉 외국의 이각표시방법

양돈  
개량